DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

PARS IX

TYPIS CRAPELET,
VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9.

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS NONA

Sistens Corolliflorarum Ordines IX

PARISIIS

SUMPTIBUS FORTIN, MASSON ET SOCIORUM

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 1

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIA LIPSIÆ, PROCURANTE L. MICHELSEN

I JANUARII M DCCC XLV

PRODROMUS
SYSTEMATIS UNIVERSALIS
REGNI VEGETABILIS.

Ordo CXXXI. LOGANIACEÆ (1) *Endl. gen. p.* 574. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 258. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 164 et Strychneæ *ibid. p.* 64. — Loganeæ trib. ? Apocynearum *R. Brown gen. rem. p.* 32. — Loganeæ trib. ? Gentianearum *Brown prodr.* 454. — Tribus inter Rubiaceas et Apocyneas media *Brown Cong. p.* 29. — Strychneæ *DC. Théor. elem. ed.* 1. *p.* 217. — Loganieæ *Mart. nov. gen. et sp.* 2. *p.* 133. *Bartl. ord. nat.* 205. *Arn. in Edinb. encycl.* 120. — Gardnereæ *Wall. fl. ind.* 2. *p.* 317. — Loganiales *Lindl. nat. syst. ed.* 2. p. 306. — Strychneaceæ *Blum. bijdr.* 1018.

Calyx liber, 5 rarius 4-lobus. Corolla regularis aut rarius irregularis, hypogyna, 5 rarius 4-loba aut pluriloba, æstivatione valvari, contortâ aut imbricatâ. Stamina corollæ tubo inserta, nunc 5 lobis alterna, rarius 1, vel 10-12, lobis corollæ tunc (in Potaliâ) opposita, tandem (in Gærtneræ sect. 2) tria lobis corollæ alterna et 2 opposita; antheris bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (ex Mart.) vittato-trilobum. Nectarium (ultim. trib. except.) nullum. Ovarium liberum, bi-rarissime 3-loculare aut uniloculare. Ovula amphitropa aut rarius (in Gærtnerâ) anatropa. Stylus simplex. Stigma simplex aut bilobum. Fructus nunc capsularis, valvis intus margine recurvis et placentas gerentibus, nunc drupaceo-baccatus. Placentæ in capsulis sæpe demum liberæ. Semina sæpius peltata, rarius e basi erecta, interdum alata. Albumen carnosum aut cartilagineum. Embryo rectus, radiculâ ad hilum versâ (2), cotyledonibus 2 foliaceis. — Frutices aut arbusculæ, rarissime herbæ, ex orbis regionibus calidis vel

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, sed ejus mss. jam anno 1839 peractum recognovi, speciesque genera et tribus nonnulla litteris meis appositis adjeci. (Alph. DC.)
(2) Aut hilo parallelâ. (Alph. DC.)

australibus ortæ. Folia opposita, integra imo integerrima, penninervia, petiolata. Stipulæ inter- aut intra-petiolares, sæpius in vaginam connatæ (1). Flores racemosi aut corymbosi, rarius solitarii, terminales aut axillares. — Habitus hinc Rubiacearum et Roussæacearum sed ovarium (et ideo fructus) cum calyce nullo modo concretum ; illinc Apocynacearum et fere Gentianacearum sed stipulæ inter folia primâ fronte distinguunt. Uno verbo Loganiaceæ definiendæ nempe Rubiaceæ ovario libero donatæ! Olim (Ann. Mus. par. IX, p. 216) Loganiaceas paucas tunc notas a Rubiaceis non separabam et recentius cl. Arnott (in Lindl. nat. syst. p. 306) in eamdem sententiam cecidit (2). — Ordo a cl. Savigny odoratus (Dict. encycl. 4, p. 694), a cl. Brown primum ut tribus nunc Apocynearum nunc Gentianearum, tandem ut ordo proprius propositus, demum ab omnibus fere botanicis admissus, sed forte subheterogeneus. Cl. Endlicher in ordinem unicum collegit Loganeas Br. et Strychneas, æstivatione corollæ distinctas, sed cæteris characteribus sat conformes, forte tamen in posterum in ordines duos pluresve divellendas. Præter tribus infra propositas adsunt in herbariis stirpes nonnullæ fructu monospermo donatæ nondum quod sciam descriptæ, huic ordini verisimiliter adjungendæ, sed non satis in coll. completæ et ideo hic neglectæ.

An forte suadente cl. Bojer (hort. maur. 705) Monetia Lher. (seu Azima Lam.) etiamsi polypetala hic ex habitu associanda? (3)

Subordo (et Tribus) I. SPIGELIEÆ (4) *Meisn. gen. pl. vasc. p.* 258. — Spigeliaceæ *Mart. nov. gen. bras.* 2. *p.* 132. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 298. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 169. *Endl. gen. p.* 606. — Genera Gentianeis aff. *Endl. l. c.* — Cœlostyleæ (tribus Loganiac.) *Endl. gen. p.* 1395.

Flores isomeri. Æstivatio corollæ valvaris. Capsula didyma, polysperma. Semina exalata. Embryo exiguus, cotyledonibus vix conspicuis. — Sæpius herbæ. Stipulæ interdum nullæ. — Cum Gentianeis olim confusæ, dein tanquam tribus vel ordo inter Gentianaceas et Rubiaceas vel Loganiaceas habitæ, ex cl. Griesebach (gen. et sp. Gentian, p. 14) Rubiaceis plus quam Gentianaceis affines.

(1) Nunc deficientes (Alph. DC.)

(2) Necnon cl. Torrey et Gray fl. n. amer. 2. p. 43. (Alph. DC.)

(3) Ferdinandusa Pohl est Rubiacea ex cl. Fenzl Denkschr. der bot. Ges. Regensb. 3. p. 236. (Alph. DC.)

(4) Auctore Alph. De Candolle.

I. SPIGELIA *Linn. gen. n.* 209. *Juss. gen. p.* 143. *Lam. ill. t.* 107. *Gærtn f. carp.* 3. *p.* 113. *t.* 198. *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 124. *Cham. et Schl. in Linn.* 1826. *p.* 200. *Endl. gen. n.* 3568 *et p.* 1395. — Arapabaca *Plum. gen. t.* 31. — Canala *Pohl bras.* 2. *p.* 62. *t.* 142 (*placentis pro seminibus descriptis*). — Cœlostylis *Torr. et Gray in Endl. dec. et fl. n. amer.* 2. *p.* 43. *Endl. icon. t.* 101. *gen. p.* 1395.

Calyx 5-partitus, persistens, laciniis lineari-subulatis, intus basi utrinque 1-glandulosis (ex S. Marylandicâ, Olfersianâ, Blanchetianâ) vel medio 3-4-glandulosis (in S. Martianâ, gentianoide). Corolla gamopetala, anguste infundibuliformis; lobis 5, tubo brevioribus, æstivatione valvari. Stamina 5, basi, medio vel apice tubi corollæ inserta, inclusa vel rarius exserta; filamentis gracilibus; antheris linearibus, erectis, basi bilobis. Ovarium biloculare. Ovula ∞, amphitropa, placentis basilaribus stipitatis septo plus minus adnatis inserta. Stylus filiformis, superne pilosus, infra stigma capitatum vel concavum articulatus. Capsula obovoideo-compressa, didyma, dicocca, basi circumscissa, coccis demum bipartitis, septo axi inflorescentiæ perpendiculari loculis lateralibus. Semina pauca, cuneato-turbinata, testâ scabro-areolatâ. Embryo in basi albuminis cornei minimus, rectus (ex auct.). — Suffrutices, herbæ basi suffrutescentes vel plantæ annuæ, ex Americâ præsertim tropicâ; foliis mediante petioli basi dilatatâ stipulæformi connatis, oppositis, supremis interdum quaternatis et tunc majoribus; spicis apice ramorum solitariis geminis ternatisve; floribus omnibus aut superioribus solum sessilibus, secundis, cœruleis vel purpurascentibus; seminibus aut radicibus frequenter anthelminticis.

* *Suffruticosæ.*

1. S. LUNDIANA, ramis teretibus stellato-tomentosis, foliis sessilibus ovato-acutis 5-7-nerviis superne glabris nitidis margine revolutis subtus stellato-tomentosis, nervis obliquis subtus eminentibus, spicis pedunculatis folio multo longioribus calycibusque stellato-tomentosis, floribus sessilibus. ♄ in Brasiliæ Serra da Piedade (Lund!). Folia 8-12 lin. longa, 4-5 lin. lata, internodiis longiora, subtus flavescentia, superiora minora, nervis ut in Melastomaceis. Pedunculus 1-1½ poll. longus, nudus, in spicam floribus 18-20 desinens. Lobi calycis tenues, 1½ lin. longi. Corolla glabra, 7 lin. longa, cœrulea (Lund.), lobis obtusis, in spec. floribus junioribus? erectis margine subvelutinis. (v. s.)

2. S. SELLOWIANA (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 205), stellato-tomentosa, foliis ovatis mucronatis subtus flavescentibus petiolatis, superioribus minoribus, spicis folio longioribus, floribus pedicellatis, genitalibus exsertis, capsulâ tomentosâ laciniis calycis subæquali. ♄ in Brasiliâ inter. (Sellow!). S. Selloi Spr. syst. 4. cur. post p. 59. Frutex sesquiped. Rami suberecti, dichotomi. Folia brevissime petiolata, maxima 1½ poll. longa, pollicem lata, venis subtus elevatis, petiolo lin. longo. Spicæ 4-poll., pedunculatæ, 12-18-floræ. Pedicelli fructus 1-2 lin. longi. Laciniæ calycis 1½-2 lin. longæ, apice patulæ. Corolla 15-16 lin. longa, rubra, extus puberula, lobis lanceolatis patulis. Stylus stamina longe superans. Semina magna, angulosa, atra, papillosa. (v. in h. Boiss a Mus. ber. comm.)

3. S. OLFERSIANA (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 206), stellato-tomentosa, foliis subcordato-ovatis acutis petiolulatis, spicis folio longioribus, floribus sessilibus, capsulâ tomentosâ calyce subæquali. ♄ in Brasiliæ inter. (Sellow! et de Olfers), et prov. Minarum (Mart.). S. pulverulenta Mart. nov. gen. 2. p. 126. t. 192, fide ips. cl. auct. Canala heliotropoides Pohl bras. 2. p. 62. t. 142, ubi errores in fruct. Pubes S. Sellowianæ. Differt ab eâ præter char. supra dictos : ramis multo gracilioribus, copiosioribus, magis nodosis, corollâ multo minore, lobis obtusis, stylo capsulæ axi breviore nec duplo triplove lon-

giore. Folia 1¼ poll. longa, 10 lin. lata. Spicæ defloratæ 2½ poll. longæ. Calyx vix lin. longus. Corolla extus puberula, 5 lin. longa. (v. in h. Boiss. sp. a Mus. ber. comm. et in h. DC.)

4. S. LAURINA (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 204), glaberrima, foliis ellipticis utrinque acuminatis breviter petiolatis margine reflexis basi obscure triplinerviis, floralibus quaternis, calyce minimo dentibus diametrum minorem basi fructus persistentis non superantibus ♄ in Brasiliâ merid. (Sellow) et prov. Bahiâ (Mart.). S. glabrata Mart. nov. gen. 2. p. 127 fide ips. cl. auct. Caulis inter herbaceos et frutescentes, sesquiped. et ultra, teres, erectus. Spicæ 2-3-pollicares, pedunculatæ, 8-10-floræ. Corolla semipollicaris, calyce duodecies longior, lobis acuminatis.

5. S. SPARTIOIDES (Cham. et Schl. in Linn. 1833. p. 14), glabra, ramis erectis gracilibus tetragonis, angulis obtusis, foliis remotis subsessilibus lineari-lanceolatis, spicis pedunculatis 6-12-floris folio multo longioribus, laciniis calycinis corollâ sextuplo brevioribus. ♄ in Brasiliâ (Sellow!). Spithamæa et ulnaris, foliis inferne denudata. Rami gemini vel terni. Folia super. majora, 6-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, superne scabriuscula, margine revoluta. Spicæ subpollicares, plus minus pedunculatæ. Lobi calycis lineam longi. Corolla 5-6 lin. longa, glabra. Capsula ign. Affinis S. pulchellæ Mart. sed flore minore et staminibus inclusis. (v. in h. Boiss. a Mus. ber. comm.)

** *Perennes, herbaceæ vel basi sublignosæ.*

6. S. SPECIOSA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 186. t. 226), caulibus erectis tetragonis pubescentibus, foliis sessilibus subrotundis amplis acutis margine nervisque subtus pubescentibus nervis prominentibus, spicâ terminali revolutâ folio subbreviore glabrâ, floribus magnis, corollâ calyce multoties longiore laciniis acuminatis linearibus revolutis, staminibus exsertis. ♃ prope Mexico. Radix tuberosa. Caules plures, 1-2-ped. subsimplices. Folia 3 pollices longa lataque, nervis obliquis. Flores unilaterales, subsessiles, ex ic. 2⅓ poll. longi! Corolla incarnata, lobis viridibus. Filamenta tubum superantia, lobos corollæ æquantia, recta. Stylus stamina superans. Descr. ex Bonplandii schedis. Ic. mexic. rudem, satis similem vidi, ubi spicæ terminales tres adsunt.

7. S. HAMELIOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 185), caule subtetragono simplici? glabro, foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis et paulo in petiolum angustatis superne glabris subtus pilis adpressis minutis puberulis, summis quaternis, spicis folio brevioribus, lobis calycinis bracteisque margine hispidulis. ♃ in Novâ Granatâ alt. 600 hexap. Folia 3-4-poll. 17-21 lin. lata, nervis prominentibus, petiolo 3-4 lin. Spicæ sesquipollicares. Lobi calycis corollâ quintuplo breviores. Corolla glabra, lobis rotundatis. Ovarium glabrum.

8. S. BLANCHETIANA, glabra, ramis 4-nerviis erectis, foliis approximatis erectis sessilibus ovatis oblongisve acutis basi trinerviis apice 1-nerviis, spicis folio longioribus 6-8-floris, laciniis calycis corollâ triplo brevioribus. ♄—♃ in provinciâ Bahiæ Brasil. ad Egreja Velha et montes Jacobinæ (Blanch.! 3392 et 3560). Caules e basi sublignosâ adscendentes, simplices vel ramosi, semipedales. Folia 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, internodiis longiora, inferiora paulo minora. Nervi laterales marginales basi solum et subtus perspicui. Flos 6 lin. longus, pedicello vix lineari. Corolla lobis lanceolatis. Capsulæ in spec. delapsæ basis persistens calyce vix brevior. (v. s.)

9. S. LOGANIOIDES, caule simplici adscendente subquadrangulo apice nodisque subpuberulo, foliis ovatis vel obovatis subsessilibus superne margineque pulverulento-scabris, floribus axillaribus solitariis vel apice ternatis, lobis calycinis scabro-serrulatis tubo corollæ plus quam duplo brevioribus, corollæ a medio infundibuliformi lobis ovato-lanceolatis acutis. ♃? in Floridâ. Cœlostylis loganioides Torr. et Gray in Endl. dec. et icon. t. 101. in fl. n. am. 2. p. 44. Caules 6-10-poll. Folia 6-9 lin. longa, 4 lin. lata. Flores sessiles, terminali breviter pedicellato. Corolla 4 lin. longa. Stamina inclusa, medio tubi inserta.

10. S. TEXANA, caule apice 2-3-chotomo adscendente quadrangulo, foliis lanceolatis et oblongo-lanceolatis membranaceis glabris subacutis, floribus solitariis ternatisve, lobis calycinis scabro-serrulatis tubo corollæ plus quam duplo brevioribus, corollæ a medio infundibuliformi lobis ovato-lanceolatis acutis. ♃? in Texas (Drummond coll. 3. n. 321). Cœlostylis Texana Torr. et Gray fl. n. Am. 2. p. 44. Caulis 12-18-poll. Folia 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, sæpe ad bifurcationem infer. caulis quaternata. Flos præcedentis, parte pilosâ styli longiore. Capsula 3 lin. longa. Semina valde punctata.

11. S. SCABRELLA (Benth.! pl. Hartw. n. 346), caule simplici erecto quadrangulo pilosiusculo, foliis sessilibus, infimis ovatis obtusis minoribus glabriusculis, mediis ovatis superioribusque ovato-acuminatis utrinque scabro-pubescentibus, spicâ brevi 2-3-florâ, tubo corollæ laciniis calycinis quadruplo longiore a medio late infundibuliformi, lobis ovatis subacutis. ♃ in Mexico. Caulis pedalis. Folia ima remota, 3-5 lin. longa, media pollicaria, 6-7 lin. lata, suprema 1½-2 poll. longa, 6 lin. lata; nervis basi pluribus, centrali præterea pinnatim ramoso. Flores cœrulei? folia vix superantia. Corolla 1½ poll. longa. Genitalia inclusa. Stamina basi imâ corollæ inserta mediam partem non superantia. (v. in h. Boiss.)

12. S. GENTIANOIDES (Chap. mss. ex As. Gray in h. Boiss.), caule erecto simplici quadrangulo scabriusculo, foliis sessilibus imis obovatis mediis ovato-acutis superioribus ovato-lanceolatis margine nervisque scabris, spicis 2-5-floris, floribus sessilibus, laciniis calycinis tubo corollæ duplo brevioribus margine scabris, lobis corollæ anguste lanceolatis, genitalibus inclusis. ♃ in Floridâ. Caulis pedalis. Folia 12-16 lin. longa, 4-8 lin. lata, internodiis breviora, membranacea, ima minora remota. Spica foliis sæpius brevior. Flores cœrulei? 8-10 lin. longi. Lobi calycis 4 lin. longi, medio intus 3-4-glandulosi. Stamina medio tubi corollæ inserta, inclusa. S. loganioidi valde affinis; flores solum duplo majores. Capsula ign. (v. in h. Boiss.)

13. S. MARYLANDICA (Linn. syst. 866), caule erecto simplici quadrangulo glabro, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis vel acuminatis, margine nervisque scabro-pilosis, spicâ 3-8-florâ, floribus sessilibus, laciniis calycinis tubo corollæ quadruplo brevioribus, antheris tubum superantibus, lobis corollæ lanceolatis, capsulâ glabrâ lævi calyce subbreviore. ♃ in Americâ sept. a Pensylvaniâ et Marylandiâ ad Floridam (As. Gray in h. Boiss.!), Arkansas (Beck bot. p. 238) et Texas (Berland.! 430). Garden et Hope in act. Edinb. 3. 1771 p. 145 t. 1. Curt. mag. t. 80. Willd. sp. 1 p. 825. Plenk off. t. 89. Lodd. bot. cab. t. 930. Bigel. med. bot. 2 p. 142. t. 14. Torr. fl. un. st. p. 222. Lonicera Marylandica Linn. sp 2 p. 249. Gentiana forte? quæ Periclymeni, etc. Catesb. car. 2 p. 78. t. 78. Caules pedales, annui. Folia 1-3 poll. longa, 8-24 lin. lata, sæpius ovato-acuminata. Spicæ folio breviores vel longiores. Flores 15-18 lin. longi. Lobi calycis 3-6-lin. Corolla extus coccinea, lobis interne luteis. Stylus exsertus. Semina anthelmintica. (v. s.)

14. S. HUMBOLDTIANA (Cham. et Schl.! in Linn. 1. p. 200), ramis adscendentibus, foliis oppositis summis quaternis elliptico-lanceolatis glabris, stipulis triangularibus pilosiusculis, racemis spiciformibus folio longioribus glabris, capsulâ lævi lacinias calycis subæquante. ♃ in Mexico (Cham. et Schl. in Linn. 1830. p. 122 et 1831. p. 387), circa Cumanam (Humb. in Willd. herb. 3552. fol. 4), in graminosis prope Nov. Friburgum prov. Rio de Janeiro (Beyrich) et ad Montevideo et Rio Negro (Sellow!). Caulis basi subtetragonus, glaber. Folia vix petiolata, basi acuta, nervis obliquis pallidis. Flores 4 lin. longi. Corolla gracilis, albida, calyce quadruplo longior. (v. s.)

15. S. PEDUNCULATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 787), caule teretiusculo glabro subsimplici, foliis oblongis longissime acuminatis glabris superioribus subquaternis, spicis longe pedunculatis folio brevioribus revolutis, bracteis lobisque calycinis margine hispidulis, corollâ glabrâ calyce quadruplo quintuplove longiore, capsulâ glabrâ. ♃ in Andis Quinduensibus juxta El Moral alt. 1060

hex.—Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 185. Caulis erectus, sesquiped. Folia 5-poll. 20-22 lin. lata, margine scabriuscula, breviter petiolata. Stipulæ acutæ. Flores 13-15 lin. longi, brevissime pedicellati. Lobi cor. ovati, acuti.

16. S. SCABRA (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 202), angulis caulis nervis paginæ inferioris margine foliorum rachi calyceque pilis minutis adpressis scabris, foliis ovato-lanceolatis summis quaternis, laciniis calycinis capsulam scabriusculam superantibus. ♃ in prov. cisplatinâ Brasiliæ (Sellow). Similis majoribus spec. S. Humboldtianæ, sed structurâ omnium partium robustiore, foliis magis discoloribus. Stipulæ truncatæ.

17. S. BEYRICHIANA (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 203), caule tetragono, foliis ovatis utrinque breviter acuminatis obtusiusculis petiolatis glabris summis quaternis, spicis longitudine folii, laciniis calycis basi capsulæ lævis paulo longioribus. ♃ in sylvis prov. Sebastianopolit. Brasiliæ (Beyrich). Caulis sesquipedalis, a basi prostratus, ramis erectis. Folia 2-3-pollicaria, pollice latiora, petiolo semipoll. Stipulæ truncatæ. Flores basi spicæ rariores. Corolla pollicaris, calyce decies longior. S. laurinæ affinis (ex cl. Mart. nov. gen. 2. p. 130) sed foliis brevioribus ovatis minus duris et lævigatis, nec non spicis solitariis distincta.

18. S. PULCHELLA (Mart. nov. gen. 2. p. 128. t. 194), glaberrima, caule sulcato angulato subaphyllo junceo ramoso, foliis sessilibus minutis linearibus acutis, spicis solitariis folio multoties longioribus, staminibus tubum superantibus, capsulâ lævi laciniis calycinis sublongiore. ♃ in campis altis petrosis Brasiliæ prope Villa do Rio de Contas (Mart.) et in mont. Jacobinæ prov. Bahiensis (Blanch.! sine num. in h. Boiss.). Folia superiora longiora, 2-12 lin. longa, loco stipularum crista minuta, transversa. Rachis basi nuda, 2-4 poll. longa. Corolla pollicaris, tubo pulchre coccineo, limbo flavo.

19. S. GRACILIS, glabra, caule gracili junceo erecto ramisque tetragonis, foliis linearibus utrinque acutis angustis, spicis 7-10-floris folio sublongioribus, floribus sessilibus, laciniis calycis tubo corollæ triplo brevioribus. ♃? in Brasiliâ sept. ad certam flum. Sancti Francisci (Blanch.! 2811). Caulis sesquipedalis, ramis erectis. Folia inf. delapsa, superiora opposita, 6-12 lin. longa, vix lineam lata. Flos 5 lin. longus, tubo corollæ albido, lobis purpureis. (v. s.)

20. S. SCHLECHTENDALIANA (Mart. nov. gen. 2. p. 129), caule ramisque tetragonis glabris, foliis oppositis et quaternis sessilibus angusto-lanceolatis acuminatis subtus in nervis subpubescentibus, spicis solitariis, capsulâ lævi. ♃ in summo monte Morro de Villa Rica dicto Brasiliæ. Folia inf. internodiis sesquipoll. et longioribus parum breviora, superiora sensim minora, margine revoluta. Stipulæ adpressæ minutæ, in inf. cristæformes, in sup. triangulares. Spicæ 12-20-floræ. Calyx lineam longus. Corolla 8 lin. longa, obscure rosea. Stamina ut in plerisque inclusa.

21. S. MARTIANA (Cham. in Linn. 1833. p. 15), erecta scabriuscula, caule ramisque teretiusculis obsolete quadrinerviis, foliis subsessilibus anguste lanceolatis trinerviis glabris, inferioribus obtusis, superioribus acutis, spicis folio longioribus, floribus inferioribus pedicellatis, capsulâ lævi glabrâ calyce breviore. ♃ in Brasiliâ (Sellow!). Caules 1-2-pedales, ramosi. Folia 12-15 lin. longa, internodiis nempe breviora, 3 lin. lata, basi angustata, margine revoluta, superiora vel media majora. Stipulæ triangulares, parvæ. Flores secundum totam rachim sparsi. Lobi calycis 3 lin. longi. Corolla glabra, 5-6 lin. longa, lobis acutis. Stamina inclusa. (v. in h. Boiss. a Mus. ber. comm.)

22. S. LINARIOIDES, erecta glabra ramosa, ramis tetragonis, foliis remotis internodio multoties brevioribus linearibus scabris, spicis erectis 6-7-floris, floribus inferioribus breviter pedicellatis, laciniis calycis corollâ gracili quadruplo brevioribus. ♃ in Brasiliâ, montibus Jacobinæ prov. Bahiensis (Blanch.! 3739 in h. Boiss.) et in monte Itacobami (Lund!). Caulis pedalis. Folia 2-4 lin. longa, vix lineam lata, inferiora minora. Spicæ pollicares, basi non floriferæ. Flos 4 lin. longus. Stamina inclusa. Capsula ign. (v. s.)

*** *Annuæ.*

23. S. ANTHELMIA (Linn. sp. ed. 1. p. 149, am. acad. 5. p. 140. t. 2. ic. P. Brown. mut.) herbacea glabra, foliis inferioribus oppositis summo verticillo quaternatis ovato-oblongis utrinque acuminatis, racemis 1-4 ex axillis foliorum superiorum spiciformibus, coccis muricato-scabris lacinias calycis superantibus. ① in Brasiliâ (Margr.) prov. Pernambuco (Gardn. 1067 ex Benth.), prope Bahiam (Salzm.! 337, Blanch.! 3320), in Guyanâ gall.! (Lepr. h. Mus. par. 200 ex Benth.) Guy. brit. (Schomb. 671. ex Benth. journ. bot. 3. p. 240), forsan in Mexico (ex ic. ined. rudi), cultâ Jamaicæ (Brown). — Lam. ill. t. 107. Plenk off. t. 88. Sims bot. mag. t. 2359. Arapabaca Marcgr. bras. plant. p. 34. c. ic. Plum. gen. p. 11. t. 31. Heliotropium brasilicum herbæ Paridis folio Petiv. gazoph. t. 59. f. 10. Anthelminthia quadrifolia Brown jam. p. 156. t. 37. f. 3. Folia vix petiolata. Flores 4 lin. longi, corollâ gracili albido-purpureâ. Semina anthelmintica. In spec. nostris e Bahiâ racemi plerumque foliis breviores, in aliis longiores. (v. s.)

β. *Peruviana*, lobis calycinis leviter pubescentibus. In Peruviâ. S. anthelmia Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 9. An capsula muricata? cl. auctor non dicit.

γ. *obliquinervia*, nervis lateralibus foliorum valde obliquis centrali subparallelis. In Caribæis, ex gr. Jamaicâ! et Tabago! (v. s.)

24. S. MEXICANA, caule erecto simplici glabro subanguloso, foliis in petiolum brevem attenuatis basi scabro-pulverulentis membranaceis, inferioribus oppositis obovato-ellipticis obtusis vel acutis, superioribus quaternis ovato vel oblongo-acuminatis, spicis e verticillo superiore 2-3-folio subæqualibus 8-9-floris, laciniis calycinis tubo corollæ quintuplo sextuplove brevioribus capsulâ lævi subæqualibus. ① in Mexico. Radices patentes, fibrosæ. Caulis 6-8-poll. Foliorum verticilli 2-3. Folia inf. 2 poll. longa, 9-11 lin. lata; sup. paulo longiora. Nervatio S. anthelminthiæ γ. Flores inferiores breviter pedicellati, omnes superne versi, spicis inflexis. Lobi calycis glabri 2 lin. longi. Tubus corollæ angustus, pollicem longus. Corolla ex ic. purpurascenti-violacea, lobis oblongis. Stamina tubum vix superantia. Stigma exsertum. Capsula ex ic. glabra. (v. sp. Pavon. in h. Boiss. et ic. mex. ined.)

25. S. FLEMMINGIANA (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 203), foliis oblongo-lanceolatis floralibus quaternis, dentibus calycis minimi basim capsulæ lævis subæquantibus. ① in Brasiliâ tropicâ (Sellow). Varietati elatiori S. scabræ simillima, differt vero : radice annuâ, caule altiore tripedali, foliis angustioribus, ramis dichotomis, spicis a basi floriferis, calyce basin fructus persistentem solum æquante et stylo minore. Caulis teres. Spicæ 6-8 poll. longæ. Folia 3 poll. superant, pollicem latitudine non æquant. Ex silentio cl. auctoris scabra ut S. scabra videtur.

26. S. PUSILLA (Mart. nov. gen. 2. p. 130), pubescens, ramis procumbentibus cauleque tetragonis, foliis breviter petiolatis ovatis basi attenuatis acutiusculis, floribus paucis terminalibus sessilibus, corollâ glabrâ. ① in sylvaticis montanis Brasiliæ ad Sebastianopolim. Folia opposita poll. et quod excedit longa. Stipulæ semiorbiculares, parvæ, adpressæ. Flores bini vel terni, terminales inter folia. Corolla alba, levi rubedine perfusa, tubo sursum subventricoso, lobis triangularibus.

27. S. PAUCIFLORA, humilis ramosa puberula, ramis divergentibus subteretibus, foliis quaternatis breviter petiolatis obovatis vel obovato-oblongis obtusis, floribus solitariis terminalibus sessilibus, capsulâ pilosâ laciniis calycinis longiore. ① in Brasiliâ (Lund! n. 615). Planta tota 3-pollic. Radix fibrosa, brevis. Folia ima delapsa, media et sup. quaternata, in verticillo sæpe inæqualia, 6-12 lin. longa, 3-6 lin. lata. Corolla ign. Capsula 2½ lin. lata. (v. s.)

28. S. HEDYOTIDEA, caule erecto anguloso piloso, ramis superne dichotomis, foliis ovato-oblongis acutis subpetiolatis puberulis? floribus axillaribus et terminalibus solitariis geminis ternatisve pedicello calyce duplo breviore, laciniis

calycinis pilosiusculis corollâ triplo brevioribus, capsulâ glabrâ duplo longioribus. ①? in Mexico. Radices fibrosæ, parvæ. Caulis semipedalis. Folia inferiora pollicem longa, 4 lin. lata, nervis lateralibus obliquis, superiora opposita minora. Flos 6 lin. longus, habitu Hedyotis sed ovarium manifeste Spigeliæ. Corolla purpurea, lobis ovato-acutis erectis. Stamina faucem non superantia. Glabrities capsulæ ex ic. rudi dubia. (v. ic. mexic. ined.)

29. S. SCHOMBURGKIANA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 240), foliis lanceolato-ovatis floralibus quaternis, spicis a basi floriferis, dentibus calycis minimi brevissimis, capsulâ lævi. ①? ad Essequebo Guyanæ brit. (Schomb. n. 14) A descr. S. Flemingianæ differt præcipue ramis tenuibus, foliis pollicaribus, spicis vix 20-floris. Genitalia ut in affinibus inclusa.

30. S. HUMILIS (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 240), foliis inferioribus ovato-lanceolatis supremis lineari-lanceolatis, spicis 2-4-floris, calycis laciniis capsulâ lævi dimidio brevioribus. ① ad Essequebo Guyanæ brit. (Schomb. n. 20), ad Quitaro (n. 536) et Rio Negro (n. 926). Corolla alba, fere 6 lin. longa. Affinis S. Schlechtendalianæ sed pluribus notis distincta. Ut in plerisque spec. folia omnia opposita et genitalia inclusa.

† *Minus notæ.*

31. S. FRUTICULOSA (Lam. ill. n. 2152. Poir. suppl. 7. p. 345), caule paululum frutescente. Omnia cæterum in desc. cl. Poir. cum S. anthelmiâ congruunt; an ideo eadem? Crescit in insulâ Cayennæ.

32. S. MACROPHYLLA, foliis oblongis acutis supra glabris subtus pilosiusculis, calyce piloso. ♄ inter frutices circa Rio de Janeiro. Canala macrophylla Pohl bras. 2. p. 64.

33. S. RUBIÆFOLIA, foliis binis superioribus quaternis lanceolato-acuminatis calyceque glabris. ♄ in siccis montosis capitaniæ Goyaz Brasiliæ. Canala rubiæfolia Pohl bras. 2. p. 65.

II. MITREOLA *Linn. gen. ed.* 1737. *n.* 932. *h. Cliff. p.* 492. *R. Br. prodr. p.* 450. *in adn. Ach. Rich. mem. soc. hist. nat. par.* 1. *p.* 63. *t.* 3. *Endl. gen. n.* 3567. *Torr. et A. Gray. fl. n. am.* 2. *p.* 44. — Ophiorhizæ sp. *Linn. sp. p.* 213. — Cynoctoni spec. *Gmel. syst. p.* 443.

Calyx 5-partitus, lobis interne eglandulosis, lanceolatis, æstivatione quincunciali. Corolla tubulosa, brevis, semi-5-fida, decidua, tubo subventricoso, fauce pilosâ, lobis æstivatione valvari. Stamina 5, medio tubi corollæ vel paulo infra inserta, inclusa; filamentis gracilibus, antheris ovato-acutis. Ovarium biloculare. Ovula ∞, placentis suturæ interiori carpellorum adnatis inserta, amphitropa. Stylus unus, brevis. Stigma capitellatum, pilosum. Capsula stylo fisso profunde bifida, mitræ-vel lunæformis, membranacea, lobis suturâ ventrali ab apice dehiscentibus. Semina ∞, ovato-vel oblongo-compressa, non angulata, hilo centrali, testâ subpunctatâ, albumine carnoso. Embryo axilis, linearis, longitudine fere albuminis, radiculâ inferâ cotyledonibus minimis longior. — Herbæ sæpius (forsan semper) annuæ, americanæ et asiaticæ; caule erecto, ramoso, foliis oppositis, integris, penninerviis, membranaceis; stipulis minimis; cymis dichotomis; floribus subsessilibus, parvis, in dichotomiâ solitariis et secus ramos inflorescentiæ a basi ad apicem evolutis, secundis, ex axillâ bracteæ plus minus torsis, bracteis oppositis. — Loculi fructus videntur antici et postici, nec ut in Spigeliâ laterales, sed forsan torsione floris (1).

1. M. PETIOLATA (Torr. et Gr. l. c.), caule subanguloso glabro, foliis ovato-

(1) Character in Gentianeis, ordine valde naturali, varians, ex obs. cl. Grisebach. (Alph. DC.)

oblongis utrinque acutis breviter petiolatis glabris, bracteis lobisque calycinis lanceolatis margine dorsoque tenuiter pilosiusculis, corollâ calyce duplo fere longiore, capsulæ lobis recte divergentibus, seminibus elliptico-compressis. ① in Americâ orientali a Virginiâ (Pursh) et Carolinâ! ad Porto Ricco (Ledru! Wydl.! 408), Hispaniolam (Rich.) Martinicam (Rich.), Guadalupam (Bert.!) et Jamaicam (Sw.). Anonymos petiolata Walt. car. p. 108. Cynoctonum petiolatum Gmel. syst. p. 443. Ophiorhiza mitreola Linn. sp. p. 213 Sw. obs. p. 59. t. 3. f. 2 (ubi styli errore duo) Lam. ill. n. 2155. t. 107 (ic. pess.). Ophiorhiza lanceolata Ell. sk. 1. p. 238. M. ophiorhizoides Ach. Rich. l. c. (ex parte). M. Swartzii G. Don gen. syst. gard. 4 p. 171. Caulis 1-2-pedalis, basi radicans. Folia 1-3 poll. longa, 4-12 lin. lata. Flores minimi, pallide albi. Specimina caribæa ic. Swartzii simillima observavi, nec a carolinianis separare potui : flores et fructus similes vidi. (v. s.)

2. M. SESSILIFOLIA (Torr. et Gr. l. c.), caule subanguloso glabro, foliis ovatis vel rotundatis subcoriaceis sessilibus glabris, bracteis lobisque calycinis lanceolatis margine dorsoque tenuiter pilosiusculis, corollâ calyce duplo fere longiore, capsulæ lobis recte divergentibus, seminibus elliptico-compressis. ① in Americâ sept. Carolinâ (Bosc! Torr. et Gr.), Georgiâ et Alabamâ. Anonymos sessilifolia Walt. car. p. 108. Cynoctonum sessilifolium Gmel. l. c. Ophiorhiza mitreola Mich. fl. bor. am. 1 p. 148 (ex parte). Pursh fl. 1. p. 139. Ell. sk. 1. p. 237. Ophiorhiza ovalifolia Muhl. cat. p. 20. O. Croomii Curtis pl. Wilm. in Bost. journ. nat. hist. 1. p. 128. M. ophiorhizoides A. Rich. l. c. (ex parte). Spicæ densifloræ magis quam in M. petiolatâ; folia minora, 6-12 lin. longa, nervis subtus magis distinctis ex cl. Torr. et Gr. quod in nostr. sp. vix apparet. (v. s.)

β *angustifolia* (Torr. et Gr. l. c.), foliis lanceolato-ellipticis obscure venosis. — in Floridâ centrali.

3. M. PANICULATA (Wall.! list n. 1826), caule subquadrangulo glabro, ramis scabro-pilosiusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi in petiolum angustatis margine nervisque scabro-pilosis, bracteis lobisque calycis lanceolatis margine dorsoque tenuiter pilosiusculis, corollâ calyce sublongiore, capsulâ lunatâ lobis inflexis ad angulos interiores scabris, seminibus elongato-compressis. ①? in regno Burmanorum ad Prome, Ava et Tong-Dong, et in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn.! 3897). — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 171 (excl. syn. M. oldenlandioidis). Habitus et folia omnino M. ophiorhizoidis; fructus magis remoti et lobis incurvatis ab aliis speciebus diversissimi. Exemplum rarissimum spec. in Asiâ et Brasiliâ simul crescentis, sed diversitatem minimam frustra quæsivi. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or. et sp. Gardn. in h. Boiss.)

4. M. OLDENLANDIOIDES (Wall.! list n. 4350), caule subquadrangulo ramisque glabris, foliis ovatis oblongisve acutis vel obtusis basi in petiolum attenuatis margine scabris, bracteis lobisque calycinis lanceolatis margine scabropilosis, corollâ calyce sublongiore, capsulæ lobis recte divergentibus scabriusculis, seminibus elongato-compressis. ① in Indiâ or. ad Sukanaghur (Hamilt.!). Caulis 5-6-poll., nempe M. paniculatæ minor. Folia 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. Pedunculi valde divergentes. Fructus ut in M. paniculatâ remoti. A M. paniculatâ, quacum junxit G. Don, differt solum forsan lobis capsulæ rectis, nam alii char. fugaces. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

II. MITRASACME *Labill. Nov. Holl. 1. p. 35. Br. prodr. Nov. Holl. p. 452. G. Don. gen. syst. gard. 4. p. 172. Endl. gen. n. 3566.*

Calyx 4-fidus, rarius bifidus, eglandulosus, lobis junioribus margine inflexis æstivatione valvari? Corolla 4-loba, sæpius campanulata, lobis æstivatione valvari margine inflexis, demum patentibus. Stamina 4, sæpius basi corollæ inserta et inclusa, raro fauci et tunc exserta, filamentis gracilibus, antheris ovato-acutis basi cordatis. Ovarium biloculare. Ovula ∞ placentis septo adnatis inserta, amphitropa. Stylus basi bifidus.

Stigma capitellatum, subbilobum. Capsula subglobosa, bilocularis, inter styli divisuras supra septum suturis ventralibus dehiscens, carpellis cum lobis calycinis alternis vel fere alternis. Semina ∞, ex Labill. (in M. pilosâ) ovato-globosa rugulosa, albumine carnoso, embryone recto, radiculâ inferâ. — Herbæ ex habitu in herb. annuæ, nunc ex auctoribus perennes, australasicæ, vel asiaticæ; foliis oppositis, integris, nunc caulinis, nunc radicalibus confertissimis; stipulis nullis; floribus longe pedicellatis, axillaribus, solitariis vel sæpius in umbellas terminales dispositis, umbellis nunc partim subdivisis; corollis caducis, albidis? — Nomina sectionalia G. Don admisi quia anteriora videntur.

Sectio I. MITRAGYNE. *Endl. gen. l. c.* Mitrasacme n. 1. *R. Br. l. c.* Mitrasacme veræ *G. Don. l. c.*

Calyx 4-fidus. Stamina inclusa, medio corollæ tubo inserta. Stylus ad anthesim basi bifidus. Stigma bilobum.

1. M. POLYMORPHA (Br. l. c.), caule erecto hirsuto, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosisve, umbellâ semicompositâ, pedunculo elongato calycibusque glabris, laciniis calycis apice imberbibus. — prope Portum Jackson Novæ Walliæ austr.

2. M. SQUARROSA (Br. l. c.), caule multiplici piloso, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, umbellâ semicompositâ, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus.— ad Portum Jackson.

3. M. CINERASCENS (Br. l. c.), ramis adscendentibus pilosis, internodio ultimo longiore glabriusculo, foliis lineari-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, umbellâ simplici 3-4-florâ, pedunculo glabro, calycis laciniis apice imberbibus. — ad Portum Jackson.

4. M. CANESCENS (Br. l. c.), caule procumbente, ramis adscendentibus, internodiis omnibus pilosis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, umbellâ subtriflorâ sessili, pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis. ♃ ad Portum Jackson.

5. M. MULTICAULIS (Br. l. c.), caule multiplici, partialibus indivisis erectis hirsutis, foliis linearibus pilosis, pedunculis 2-4 unifloris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollæ tubo calycem totum pilosum subæquante limbum duplo superante, capsulâ ovatâ. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

6. M. RAMOSA (Br. l. c.), caule basi simplici supra subramoso, foliis linearibus pilosis, umbellâ terminali 4-6-florâ, pedicellis pilosis, corollæ tubo calycem pilosum æquante. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

7. M. LARICIFOLIA (Br. l. c.), foliis subulato-linearibus setaceo-mucronatis glabris marginibus recurvis basi ciliatis, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollæ tubo calycem bis tubum ter superante, capsulâ globosâ. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

8. M. PROLIFERA (Br. l. c. non Sieb.), caule ramoso humili, foliis lineari-lanceolatis glabris, umbellâ terminali 2-3-florâ pedunculisve totidem axillaribus, corollæ tubo globoso limbum superante, fauce barbatâ, capsulâ globosâ. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum. — Sub n. 170 et nomine M. prolifera duas inter se et a descr. cel. Brown diversas species misit Sieber, quas ex phrasibus nimis brevibus prodr. Nov. Holl. non determinare valui, nec tanquam novas describere ausus sum.

9. M. SIEBERI, caulibus adscendentibus pubescentibus, internodio ultimo glabro, foliis lineari-oblongis basi ciliatis cæterum glabris margine incrassatis, pedicellis glabris terminalibus ternatis quaternatisve lateralibus solitariis apice ramulorum, lobis calycinis late ovato-acutis glabris tubum corollæ subæquantibus, lobis corollæ ovatis obtusis longitudine tubi, fauce pilosâ, capsulâ glo

bosâ stylis sublongiore calycem æquante. ⓘ? in Novâ Hollandiâ (Sieber! 590). Rami sive caules e collo adscendentes 5-6 poll. longi, subsimplices. Folia 3 lin. longa, vix lineam lata, obtusa vel setâ brevi mucronulata, nervo centrali et peripherico parvo, aliis nullis. Rami floriferi axillares pauci, puberuli, pedicello semipoll. terminati. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla alba? lobis patentibus. Stamina inclusa. (v. s.)

10. M. ALSINOIDES (Br. l. c.), caule dichotomo erecto, foliis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis solitariis lateralibus. — circa Portum Jackson.

11. M. PALUDOSA (Br. l. c.), ramis adscendentibus, foliis lanceolato-linearibus glabris, umbellâ 2-3-florâ subterminali, corollâ subrotatâ, antheris apice exsertis. — Circa Portum Jackson.

12. M. PYGMÆA (Br. l. c.), foliis radicalibus ovali-oblongis, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corollâ calyce setaceo-mucronato sesquilongiore, capsulâ ovatâ apice exsertâ. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

13. M. ELATA (Br. l. c.), foliis radicalibus stellatis oblongis, scapis radicalibus elongatis, foliolis stipulæformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corollâ hypocrateriformi, tubo calycem ter superante. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

14. M. STELLATA (Br. l. c.), foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninervibus, summis approximatis stellatis, scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollæ limbo tubo dimidio breviore, laciniis semiovatis. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

15. M. SERPYLLIFOLIA (Br. l. c.), repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis duplo longioribus, calyce glabro, stigmate subindiviso. — circa Portum Jackson.

16. M. PILOSA (Labill.! nov. holl. p. 36. t. 49), undique pilosa procumbens, foliis crebris ellipticis basi attenuatis sessilibus, pedicellis axillaribus solitariis aut ramulos terminantibus folio subæqualibus, lobis calycinis ovato-acutis, lobis corollæ tubo brevioribus interne subtomentosis, capsulâ globosâ compressiusculâ glabrâ stylis longiore calycem æquante. ♃ ex Labill. an vere? In udis Van Diemen (Labill. et Br. l. c.) et Novæ Hollandiæ orient. (ex spec. absque fl. et fr. a Mus. par. comm.). Radix tenuis. Rami e collo divergentes, 5-6 poll., subramosi. Folia 3-4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, plana. Corolla calyce vix longior? ex ic. parum cognita, in spec. nostro deficiens. Capsula 2 lin. longa, sub stylo a basi bifido orbiculatim late pervia. (v. s.)

17. M. PHASCOIDES (Br. l. c.), acaulis, foliis lineari-lanceolatis pilosis, floribus 3-4 sessilibus. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

Sectio II. DICHELOCALYX. *G. Don l. c.* Mitrasacme n. 2. *Br. l. c.* Anisomitia *Endl. l. c.*

Calyx bifidus. Reliqua ut in sect. 1.

18. M. PARADOXA (Br. l. c.), caule erecto, foliis lineari-lanceolatis, umbellâ terminali, capsulâ inclusâ. — in orâ merid. Novæ Hollandiæ.

Sectio III. HOLOGYNE. *G. Don l. c.* Mitrasacme n. 5. *Br. l. c.* Holomitrium *Endl. l. c.*

Stylus ad anthesim basi indivisus. Stigma integrum. Cæt. ut in sect. 1.

19. M. CONNATA (Br. l. c.), foliis lanceolato-linearibus trinervibus, summis stellato-approximatis, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollæ limbo tubum subæquante, laciniis lineari-lanceolatis, calycis laciniis tubo dimidio brevioribus. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

20. M. CAPILLARIS (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 420), caule erecto tenui piloso,

foliis lanceolatis internodio longioribus superne pilosis subtus glabris basi ciliatâ connatis, umbellâ terminali compositâ pedunculis 3-4, laciniis calycinis lanceolatis apice villosis, corollâ calyce duplo longiore subpubescente, stigmate subintegro capsulâ ovatâ calycem superante. ⊙ in Nepaliæ vallibus D. Don prodr. fl. nep. p. 129. Wall. list. n. 4348. Radix tenuis. Caulis 3-6 poll. subcompressus. Folia trinervia, 4-5 lin. longa. Pedunculi laterales umbellæ apice 2-3-flori. Corolla alba.

21. M. NUDICAULIS (Reinw. in Blum. bijdr. p. 849), foliis radicalibus stellatis ovato-oblongis obtusis, scapo radicali elongato-3-fido, foliolis stipulæformibus oppositis remotis, umbellis subtrifloris, corollâ hypocraterimorphâ, tubo calycem ter superante. — in insulâ Salor archipelagi indici.

Sectio IV. PLECOCALYX. *G. Don l. c.* Mitrasacme n. 4. *Br. l. c.* Dichelomitrium *Endl. l. c.*

Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. — Capsula demum semibivalvis.

22. M. AMBIGUA (Br. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbellâ subcompositâ. — in Novâ Hollandiâ or. intra tropicum.

IV. POLYPREMUM *Linn. in act. ups.* 1741. *t.* 78.

Supra in vol. 4. p. 435 descriptum, hic monente cl. Torr. et Gr. fl. n. am. 2. p. 45 collocandum.

Subordo II. STRYCHNEÆ *Endl. gen. p.* 575. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 258.

Flores isomeri. Corollæ æstivatio valvata. Embryo non minimus. — Arbores vel frutices.

Tribus II. *EUSTRYCHNEÆ Endl. gen.* 575. *Meisn. gen. pl. vasc. p.* 258. — Strychneæ *DC. théor. élém. ed.* 2. *p.* 247.

Bacca vel drupa bilocularis polysperma, interdum abortu 1-locularis 1-sperma (1). Semina peltata aptera.

V. STRYCHNOS *Linn. gen. n.* 253. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 477. *t.* 179. — Strychnis sp. *Endl. gen. n.* 3359. *Blum. in Rhumphia* 1. *p.* 66.

Calyx 5-lobus. Corolla tubulosa, hypocraterimorpha, vel tubo abbreviato infundibuliformis; fauce nudâ aut barbatâ, limbi 5-partiti lobis per æstivationem valvatis, sub anthesin patentibus. Stam. 5, fauci inserta, filamentis brevissimis, antheris subexsertis. Ovarium biloculare. Stylus filiformis. Stigma capitatum, indivisum vel obscure subbilobum. Ovula ∞, in placentis carnosis dissepimento utrinque adnatis inserta, amphitropa, micropyle (ex Endl.) inferâ. Bacca corticata, 1-locularis, polysperma vel abortu 1-sperma. Semina in pulpâ nidulantia, discoideo-compressa (2), umbilico ventrali. Embryo in basi albuminis cartilaginei subbillamellati, excentricus, rectus, brevis, cotyledonibus sessilibus foliaceis, radiculâ tereti vagâ. — Arbores fruticesve, sæpius scandentes, inter tropicos crescentes. Folia opposita, breve petiolata, integerrima, basi 3-5-nervia;

---

(1) Aut ab origine (in Brehmiâ) unilocularis polysperma. (Alph. DC.)
(2) Sericeo-pilosa in plerisque (an in omnibus?) speciebus. (Alph. DC.)

petiolis basi connatis. Folium alterum sæpe abortivum et ex axillâ ramulum simplicem cirrhiformem exserens. Axillæ in aliis speciebus spinam rectam gerentes. Corymbi axillares aut terminales. Flores albi seu albido-virescentes, sæpius odorati.

§ 1. *Corolla hypocraterimorpha* (1).

* *Scandentes.*

1. S. SCANDENS (Schum. guin. p. 127), scandens, ramulis ferrugineo-tomentosis, spinis cirrhisque nullis, foliis ovato-ellipticis subacuminatis subcoriaceis nitidis brevissime petiolatis, racemo composito elongato axillari vel terminali, pedunculis horizontalibus, floribus capitatis, calycibus fructibusque tomentosis. ♄ in Guineâ ubi dicitur *Abontâ*. Folia 4-pollic. tenuissime transversim costata. Fruct. globosus 1-loc. polyspermus.

2. S. TIEUTE (Lesch. ann. Mus. 16. p. 479. t. 23), caule scandente elato inermi, foliis ellipticis oblongisve trinerviis basi acutis apice acuminatis glabris, cirrhis superne incrassatis, corymbis axillaribus pedunculatis folio triplo fere brevioribus trichotomis, corollâ fauce nudâ, baccis globosis polyspermis. ♄ in sylvis primævis montanis ins. Javæ. Blum. in Rumphiâ 1. p. 67. t. 24. Tshettik Horsf. in verh. bot. gen. v. 7 ex Blum. Succus venenum atrocissimum. Cor. albæ. Fruct. rubri diam. 2-poll. *Tjettek* vulgo Javanis.

3. S. WALLICHIANA (Steud. nom.), scandens inermis glabra, cirrhis superne incrassatis, foliis ovatis acuminatis lucidis basi subtriplinerviis, corymbis axillaribus trichotomis folio triplo brevioribus, pedicellis subvelutinis, calyce brevi acute 5-lobo, cor. fauce nudâ, baccâ. . . . ♄ in Indiæ orientalis distr. Punduah Strychnos lucida Wall.! list. n. 1590, non Br. Proxima videtur S. Tieute, sed ex patriâ diversâ et fructu ignoto potius distinctam servavi. Differt tantum foliis late ovatis nec elliptico-oblongis. Cirrhi specim. mei sunt aut bifidi aut inter se oppositi. An eadem ac S. bicirrhosa? sed cl. Wallich qui Leschenaultii stirpem vidit suam habuit diversam. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. Ind. or. angl.)

4. S. AXILLARIS (Colebr. trans. lin. soc. 12. p. 356. t. 15), caule scandente, foliis ovatis acuminatis triplinerviis, ramulis petiolis nervoque folii medio ad basim subvelutino-pubescentibus, cirrhis axillaribus apice subincrassatis, corymbis axillaribus vix petiolo longioribus, bacca 1-spermâ. ♄ in Indiæ orient. prov. Silhet in montanis. Floret per tempus calidum et fruct. per pluviosum. — Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 206. list. n. 1587. Affinis S. Tieute sed diversa fructu 1-spermo, corymbis brevioribus, foliis tripli-nec trinerviis, demum cirrhis insolito in genere more vere axillaribus. (v. s. comm. ab hon. cœt. Ind. or.)

5. S. LAURINA (Wall.! list n. 1591), scandens glaberrima inermis, cirrhis bifidis lobis apice uncinatis subincrassatis, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis triplinerviis subcoriaceis nitidis, racemis subpaniculatis laxifloris folio triplo brevioribus, pedunculis minute puberulis, fructu globoso 2-3-loculari. ♄ in Indiâ birmannicâ ad Tavoy legit cl. Wallich! Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 3 lin. Flor. et semin. ign. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

6. S. OVALIFOLIA (Wall.! list n. 1592), scandens? glaberrima, spinis cirrhisque nullis, foliis brevi-petiolatis ellipticis nitidis basi cuneatis apice acuminatis triplinerviis reticulato-nervulosis, corymbis axillaribus trichotomis apice pubescentibus folio triplo brevioribus, calyce brevi obtuse 5-lobo, cor. tubo calyce parum longiore. ♄ in Indiæ orient. insulâ Penang. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

(1) Subdivisio ex corollâ non patris sed nostra. Vix sectio fieri potest, nam S. potatorum et forsan aliæ tubo breviusculo transitum præbent. (Alph. DC.)

7. S. ACUMINATA (Wall.! list n. 1593 a et b), scandens glaberrima, spinis cirrhisque nullis, foliis breviter petiolatis ellipticis acuminatis trinerviis reticulato-nervulosis. ♄ in Indiâ orientali ad Amherst et Chapedong. Flor. fructusque ignoti. Folia 5 poll. longa, 3-3½ poll. lata subnitida. — Var. C. a Wallichio indicata videtur omnino diversa ex foliis 5-aut 5-tuplinerviis, sed mihi cœterum ignota. — (v. s. sine fl. et fr.)

8. S. COLUBRINA (Linn. sp. 271. Blum. in Rumph. 1. p. 70), caule sarmentoso inermi, cirrhis simplicibus lateralibus solitariis, foliis ellipticis oblongisve obtusiuscule acuminatis triplinerviis glabris, corymbis terminalibus paucifloris, baccis globosis, 2-13-spermis. ♄◡ in orâ malabaricâ (Rheed.), in collibus prope Silhet (Wall.) Linn. amœn. 2. p. 210. Wall. fl. ind. 2. p. 264. Modira-Caniram Rheed. mal. 8. p. 47. t. 24. Differt a S. nuce vomicâ cirrhis, caule scandente, in flor. pauciflorâ, etc. Bacca cortice duro viridi-fusco, pulpâ albidâ, diam. bipoll.

9. S. MINOR (Blum. in Rumphiâ 1. p. 70), caule sarmentoso inermi, cirrhis simplicibus axillaribus oppositis aut solitariis rectis aut recurvis, foliis ovatis acutis mucronatis breviter tri-aut-quintuplinerviis trinerviisve, ad costam subtus pubescentibus, corymbis terminalibus, ... ♄◡ in Zeylonâ (Burm.) ins. Boypin et inter Cochien et Poaha (Rheed.). S. colubrina herb. van Roy. ex Blum. (sed sub hoc nomine habui ex herb. Royeni S. spinosam quamdam sine flore et ab eâ diversissimam).—Rheed. hort. malab. 7. p. 9. t. 5. Affinis S. ligustrinæ sed rami elongatiores (Bl.). Baccæ globosæ, diam. vix pollic. juniores flavescentes ex inde rubescentes, carne rufo-viridi-flavescente. Sem. 3-4 (Rh.).

** *Arborescentes.*

10. S. PSEUDO-QUINA (St-Hil. app. voy. 34. pl. us. bras. 1. t. 1. mem. Mus. 8. p. 340), caule arboreo tortuoso, cortice suberoso, spinis cirrhisque nullis, foliis ovatis quintuplinerviis subtus rufo-velutinis, racemis axillaribus paniculatis pedicellisque villosis, calyce 5-partito pubescente, corollæ extus pubescentis fauce lanatâ, fructu 3-lobo 1-4-spermo. ♄ in pascuis Brasiliæ prov. Minas-Geraes, Minas-Novas, Adamantium, Goyaz, etc. (St-Hil.) Goyaz (Gardn.! 4273), prope Cujaba (Mart.! h. br. n. 201), San Carlos (Lund!) Geniostoma febrifugum Spreng. syst. 1. p. 588 fide cl. Schlecht. in lit. qui plantam vidit. Flores odorati ex albo subvirescentes. Arbuscula 12-pedalis. Fructus diam. 7-8-lin. flavus, nitidus, pulpâ dulci. Cortex amarus astringens Cinchonæ succedaneus, unde *Quina do campos* vulgo dicitur. (v. in h. Boiss.)

11. S. GARDNERI (Alph. DC.), spinis cirrhisque nullis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi subacutis axillis nervorum subtus pilosis cæterum utrinque glaberrimis coriaceis quintuplinerviis, nervis marginalibus multo minoribus nervulis crebris, racemis axillaribus folio multoties brevioribus subcompositis pedicellisque pubescentibus, calyce 5-partito pubescente, corollâ glabriusculâ, fauce barbatâ. ♄ in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn.! 3890). Rami lignosi, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, internodiis longiora, petiolo 3-lin., fasciculis pilorum rufescentium in axillis nervorum 2 lateralium præcipuorum cum centrali, nervis 2 lateralibus fere marginalibus vix perspicuis. Racemi in spec. 6-9 lin. longi, basi solum subdivisi. Tubus corollæ 2½ lin. longus, lobis oblongis duplo longior. (v. in h. Boiss.)

12. S. TRIPLINERVIA (Mart. herb. fl. bras. p. 323), ramulis patulis subtiliter strigoso-pubentibus rarius capreolato-recurvis, foliis glabris oblongis vel lato-ovatis acutis basi contractis triplinerviis inter nervos arcte venulosis, corymbis terminalibus folia subæquantibus confertis, floribus flavescenti-tomentosis, calyce 5-fido laciniis subulatis, tubo corollæ gracili calycem quinquies limbum bis superante. ♄ in Brasiliâ prope Rio et alibi in sylvis Sebastianopolitanis. Gardenia trinervis Vell. fl. flum. 3. t. 10. Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 533. n. 178, ubi solum nomen. Bacca globosa, diametro 1½ poll., seminibus pluribus compressis. Ex ic. cit. folia 3 poll. longa, 15-18 lin. lata.

13. S. BRACHIATA (R. et Pav. fl. per. 2. p. 30. t. 157), caule subarboreo, ramis brachiatis scandentibus inermibus, cirrhis paucis, foliis ovatis oblongisque acuminatis 5-nerviis glabris, corymbis axillaribus longe pedunculatis, calyce villoso parvo 5-lobo, cor. extus villosâ, fructu globoso circiter 4-spermo. ♄ in Peruviæ nemoribus versus Pozuzo et ad Tramo tractum. Frutex ramosissimus, ramulis subangulatis. Cor. alba. Frutus diam. 3-pollic. extus viridiflavescens, pulpâ luteâ.

14. S. NUX-VOMICA (Linn. sp. 271), caule arboreo, spinis cirrhisque nullis, foliis ovatis petiolatis tri- seu quintuplinerviis glaberrimis, corymbis terminalibus, calyce brevi-5-dentato, corollâ intus glabrâ, baccâ globosâ polyspermâ. ♄ in Indiæ orâ coromandelianâ (Roxb.) et in Cochinchinæ sylvis (Lour.) Roxb. fl. corom. 1. p. 8. t. 4. Plenck. off. t. 117. Gærtn. fruct. t. 179. f. 7. Wall.! list n. 1586. S. colubrina Wight ic. t. 434. Caniram Rheed. mal. 1. p. 67. t. 37. Pet. Th. dict. sc. nat. 6. p. 425. Folia variant obtusa aut acuta tripli- aut quintuplinervia. Bacca cortice duro fusco-rubro. Semina griseo-cinerea subsericea. Cortex S. nucis-vomicæ est Falsa-Angustura pharmac. ex diss. a Dr. O'Shaugnessy Calcut. edita in Madr. journ. 1837. (v. s.)

15. S. LIGUSTRINA (Blum. in Rumphiâ 1. p. 68. t. 25), caule arboreo, cirrhis nullis, ramulis apice interdum spinescentibus, foliis ovatis ellipticisve obtusis aut rarissime acutis basi attenuatis trinerviis glabris, corymbis terminalibus paucifloris trichotomis, cor. fauce nudâ, baccis globosis 2-8-spermis. ♄ in insul. moluccanis Timor, Rotty, Pulu, etc. Lignum colubrinum Caju-Ular Rumph. Amb. 2. p. 121. t. 38. mal. Breyn. icon. 19. t. 5. f. 2. Strychnos colubrina auct plur. non Linn. nec Wight nec Van Roy. S. muricata Kostel. ex Dietr. syn. 1. p. 690. Folia circ. 15 lin. longa, 8-9 lata. Flores albi. Bacca flavo-viridis, diam. pollicari, non echinata ùt in ic. Rumphii, sed lævis.

16. S. POTATORUM (Linn. f. suppl. 148), caule arboreo, cirrhis spinisque nullis, foliis brevissime petiolatis ellipticis acutis glabris membranaceis quintupli et fere penninerviis, corymbis axillaribus oppositis folio brevioribus, corollâ intus hirsutâ, baccâ 1-spermâ. ♄ in montosis Indiæ coromandelianæ (Roxb.) ad Madras (Kœn.), culta in plur. locis Indiæ et in Madagascar (Boj.). Roxb. pl. corom. 1. p. 9. t. 5. fl. ind. 2. p. 263. Wall.! list. n. 1585. Str. Tetan-Kotta Retz. obs. 2. p. 12. Gærtn. fr. 2. p. 477. t. 179. Pet. Th. dict. sc. nat. 6. p. 426. Folia magis papyracea quam in cæteris. Flores odorati albi ex corymbis basi ramosis quasi verticillati. Baccæ nigrescentes globosæ diam. semipollic. Indis dicitur *Tettan-Kotta* et Anglis *Clearing-nut*. Fructus tritus in aquam impuram immersus eam in claram et salubrem convertit. (v. s. comm. a cl. Wallich ex hort. bot. calc.)

§ 2. *Corolla profunde* 5-*fida, tubo abbreviato infundibuliformi. — Non scandentes.*

17. S. BRASILIENSIS (Mart. herb. fl. bras. p. 324), ramulis gracilibus brachiato-patulis, spinis axillaribus raris subulato-patentibus subcurvatis, foliis ovatis acutis trinerviis basi rotundatis, corymbis terminalibus quam folia multo brevioribus paucifloris patulis, pedunculis trifidis indivisisque, floribus parvulis, calyce quinquedentato, corollâ subcampanulatâ extus glabrâ intus barbatâ, semine unico globoso. — in sylvis Brasiliæ orient. ex. gr. ad Capocabana. Gaya parviflora Spreng. in h. Mart. olim. Geniostoma Brasiliense Spreng. syst. 1. p. 588. ex cl. Mart. sed ad Lobeliam thapsoideam retulit Gen. Brasiliense Spreng. cl. Chamisso in Linn. 1833. p. 109. Narda spinosa Vell. fl. flum. 3. t. 24. Bacca globosa, flava, magn. Cerasi, cernua. An, ex cl. Martio, propter semen unicum globosum a genere removenda? Folia ex ic. cit. 18 lin. longa, 9 lin. lata, utrinque acuta nec ut in plantâ Mart. basi rotundata.

18. S. BREVIFLORA, subarborea glabra, cirrhis spinisque nullis, foliis ellipticis acuminatis breviter petiolatis basi subquintuplinerviis, corymbis ramulos axillares terminantibus, calyce patente brevi obtuse 5-lobo, cor. tubo brevi limbo

superne barbato. ♄ in Brasiliæ sylvaticis ad Corcovado legit cl. Lhotsky! Folia 15-18 lin. longa, 7-9 lin. lata, nervulis vix perspicuis aut nullis. Fruct. ign. (v. s.)

19. S. PARVIFOLIA, ramis apice puberulis, foliis ovatis acutis vel obtusis brevissime petiolatis basi quintuplinerviis crebre reticulatis superne nitidis, petiolo basique limbi ciliatis, nervulis scabro-punctatis, corymbis terminalibus, calycis 5-partiti lobis ovato-acutis ciliatis, corollæ lobis ovato-oblongis medio intus barbatis. ♄ in Brasiliâ sept. ad Certam flum. Sancti Francisci (Blanch.! n. 2792). Rami divaricati, recti, lenticellis crebris punctiformibus minimis. Folia 10-15 lin. longa, 7-9 lin. lata, membranacea. Corymbi 5-10-flori, bracteolis lanceolatis ciliatis, pedunculo truncato serius spinam simulante. Flores lutei, $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla calyce triplo longior, late infundibuliformis. Fructus ign. S. brevifloræ affinis, sed pubescentiâ, nervulis crebris, flore majore diversa. (v. s.)

20. S. RUBIGINOSA, ramulis foliis subtus et corymbis ferrugineo-hirsutis, pilis stellatis, foliis sessilibus late ovatis obtusis vel emarginatis 3-5-nerviis superne glabriusculis, corymbis terminalibus globosis densifloris, calycis 5-partiti lobis ovato-acuminatis hispidis corollæ lobis ovato-oblongis extus pilosiusculis interne barbatis. ♄ in Brasiliâ sept. ad Certam flum. Sancti Francisci (Blanch.! n. 2918. Pubes et color S. pseudo-Quinæ. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-16 lin. lata, in herb. utrinque lutea, nervulis crebris. Flores, numero 15-20, apice pedunculi 6-10 lin. longi. Corolla lutea, calyce triplo longior. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

21? S. TOXIFERA (Benth. pl. Schomb. in Hook. journ. bot. 3. p. 240), ramis scandentibus cirrhisque pilis longis patentibus rufis dense obtectis, foliis sessilibus ovali-oblongis acuminatis membranaceis trinerviis utrinque pilis longis rufis hirsutis, floribus ign., baccâ magnâ globosâ 10-15-spermâ, seminibus oblique reniformibus. ♄◡ in Guyanâ brit. (Schomb. n. 155.) — Hook. ic. t. 364. Schomb. ann. of nat. hist. 7. p. 411. t. 12 et 13. Truncus tortuosus. Folia 3-4-poll. 3-5-nervia. Bacca magn. pomi magni, glabra, viridi-cæsia. Semina poll. lata, discoidea. Succus venenum valde noxium vulgo *Ourari* vel *Wourali*. Pulpa amara, officinalis.

22. S.? COGENS (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 241), ramis scandentibus petiolisque puberulis, foliis breviter petiolatis lanceolato vel oblongo-ovatis acuminatis basi rotundatis coriaceis 3-5-nerviis supra glabris subtus puberulis vel demum glabratis, floribus ign. ♄◡ in Guyanâ brit. (Schomb. n. 156). Folia 4-6-poll. Succus venenosus cum S. toxiferâ non nunquam mixtus. Vulgo *Arimaru* ex Schomb. ann. of nat. hist. 7. p. 417.

23. S. MADAGASCARIENSIS (Pet. Th. dict. sc. nat. 6. p. 427), caule arboreo inermi, foliis acutis, corollis 4-fidis, fructu 1-spermo maximo. ♄ in insul. Madagascar ad Foulpointe. Species valde dubia, a cl. Bojer var. S. spin[illegible] Differt ex descr. a S. spinosâ (Brehmia spinosa) spinis nullis, fructu mi[illegible] 1-spermo, a S. potatorum fructu majore, ab utrâque floribus 4-nec 5-fidis.

24. S. FARINOSA (Blum. in Rumphiâ 1. p. 70), caule arboreo, cirrhis simplicibus lateralibus solitariis, foliis elliptico-oblongis subtus glauco-farinosis. ♄ in ins. Madagascar. Caniram à crochet Pet. Th. in dict. sc. nat. 6. p. 429. Spec. vix nota.

25. S. BICIRRHOSA (Lesch. in Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2. p. 267), caule scandente, cirrhis bifidis lobis subincrassatis, foliis breviter petiolatis ellipticis cuspidato-acutis triplinerviis lævibus, bacca globosa 1-sperma. ♄◡ in sylvis Indiæ or. prope Koudracotta non longe a Tanjore, ubi dicitur *Kousi-Kandiera*. Flores fructusque maturi ign.

26. S. LUCIDA (Brown prodr. 469), caule. . . ., foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nervibus, nervis bipartitis. ♄ in Novæ Hollandiæ littore intra tropicali Flor. fructusque indescr

27. S. INNOCUA (Delil. cent. afr. p. 53. n. 33), caule fruticoso, foliis. . . . . flor. . . . fructu sphærico infra mammoso extus nitido, seminibus orbiculatis insipidis immersis per pulpam fundo pericarpii adhærentem. ♄ in Nubiâ, ad Meroem fructum reperit cl. Caillaud sed frutex cœterum ignotus.

†† *Species prorsus ignotæ.*

S.? GRANDIS (Wall. list. n. 4454). Penang.

STRYCHNOS, n. 7500 in Wall. list.

Species exclusæ.

S. ABYSSINICA Hochst. = Carissa Schimperi.

S. IGNATII Berg. = Ignatia amara.

S. SPINOSA Lam. = Brehmia spinosa.

S. VONTAC Pet. Th. = Brehmia spinosa.

S. VUNTAC Boj. = Brehmia spinosa.

VI. ROUHAMON *Aubl. guian.* 1. *p.* 93. — Lasiostoma *Schreb. gen. n.* 180. — Lasiostomatis sp. *Spreng.* — Strychni sp. *Endl.*

Calyx 4-partitus, basi bibracteatus, lobis acutis. Corolla tubulosa, tubo brevi, limbo 4-fido, lobis acutis villosis. Stam. 4, tubo inserta. Anth. ad faucem erectæ. Ovarium superum, ovatum. Stylus 1. Stigma obtusum. Capsula (1) orbiculata, uni- (ex Aubl.) seu bi- (ex Mey.) locularis, 2-sperma. Semina ovata, hinc convexa, inde plana. — Frutices in Americâ calidiore spontanei, ramis oppositis. Cirrhi axillares solitarii simplices spiraliter involuti. Folia opposita breviter petiolata, integerrima triplinervia. Corymbi axillares oppositi bracteolati. Flores albi. — Genus ex cirrhis et habitu toto videtur Strychno affine, et a plurimis forte non immerito cum eo coadunatum, sed differre videtur flore 4-mero nec 5-mero, fructu capsulari nec baccato, pulpâ in loculis nullâ, seminibus hinc convexis nec utrinque complanatis. — Genus recognoscendum. — Nomen Lasiostomatis non admisi non tantum quia Aubletiano recentius, sed etiam quia non optimum nam lobi corollæ potius quam faux lanam gerunt.

1. R. GUIANENSE (Aubl. guian. 1. p. 93. t. 36), ramis erecto-patentibus, rufo-velutinis, foliis subrotundis obovatisve acutis trinerviis subtus cinereis, corymbis subsessilibus, capsulâ 1-locul. ♄♄ in Guianâ gallicâ ad ripas fluvii Sinemariensis. Lasiostoma cirrhosa Willd. Lasiostoma Rouhamon Gmel. Truncus 7-8-ped. Rami longissimi subscandentes. Cirrhi erecti. Cor. alba. Capsula flavescens. Caribæis dicitur *Rouhahamon*; Yuppurensibus *Urari-hea*. Venenum de quo conf. ad Mart. Reise 3. p. 1237, et Schomb. in ann. nat. hist. 7. p. 411.

β? *ecirrhosum*, fruticosum dumosum, cirrhis nullis, foliis majoribus ramisque glabris, floribus fructibusque minoribus. Aubl. l. c.

2. R. DIVARICATUM, ramis angulo recto divaricatis rufo-velutinis, foliis obovato-oblongis basi attenuatis triplinerviis, corymbis subracemosis pedunculatis, capsulâ biloculari. ♄ in arenosis continentis Guianæ batavæ circa Essequebo. Lasiostoma divaricatum Mey. esseq. p. 83. Folia subtus in nervis pubescentia. Bracteæ tomentosæ.

3. R.? CURARE, fruticosum scandens, ramis fuscescenti-tomentosis, foliis ovato-oblongis acuminatis reticulato-triplinerviis glabris ciliatis petiolo nervoque medio fuscescenti-tomentosis. ♄◡ in Americâ austr. prope Esmeralda, Jovita, etc. Lasiostoma? Curare Kunth gen. am. 7. p. 210. Curare Humb. rel.

(1) Ex ic. et descr. Aubletii fructus coriaceo-crustaceus indehiscens potius quam capsula videtur. (Alph. DC.)

hist. 2. p. 547-556. Flores et fruct. ign. et ideo genus omnino dubium. Cortex succo flavo venenoso turgidus. Verisimiliter eadem quam R. Guianense ex Schomb. in ann. nat. hist. 7. p. 411, qui plantam vero non vidit.

4. R. STANS (Schult. mant. ad vol. 3. p. 64), caule fruticoso erecto, ramis strictis dichotomo-oppositis glabris, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis glabris integerrimis, paniculâ terminali ramosâ, floribus glomeratis sessilibus minutis fauce villosis. ♄ in Brasiliâ. Folia 3 poll. longa, petiolato-venosa.

5. R. BREDEMEYERI (Schult. l. c.). ♄ in Caracas L. glabrum h. Willd. Omnia ignota.

Species exclusæ.

LASIOSTOMA CORNIFOLIUM (Spreng. syst. 1. p. 423), est ex foliis alternis et ramis ecirrhatis a genere omnino diversum, sed vix notum.

LAS. FORMICARUM Spreng. = Hydrophytum formicarum.

LAS. TUBEROSUM Spreng. = Myrmecodia inermis.

VII. BREHMIA *Harv. in Hook. Lond. journ. bot.* 1842. *p.* 25 (*non Schrank*)

Calyx 4–6-partitus, laciniis subulato-attenuatis, corollâ longioribus. Corolla tubo brevi infundibuliformi, fauce barbatâ, limbo 4-5-lobo, erecto-patente, lobis æstivatione valvatis. Stamina imo corollæ tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia; antheræ breves, cordatæ, capillis longissimis intertextis connexæ. Pollen trigonum. Ovarium disco crenato insidens, ovatum, uniloculare. Ovula in placentâ carnosâ centrali plurima, peltata. Stylus brevissimus, conicus; stigma oblongum, capitatum, pilosiusculum, integrum. Bacca corticata, globosa, unilocularis, polysperma. Semina in pulpâ nidulantia, umbilico ventrali. Testa coriacea. Embryo in basi albuminis cornei bilamellati brevis; radiculâ ellipsoideâ, vagâ; cotyledonibus foliaceis, ovatis, 5-nervibus. — Arbor vel frutex; ramis divaricatis, strictis, ramulis sæpe in spinam excurrentibus, foliis oppositis, 3-5-nerviis, rotundato-obovatis, integris, glabris: cymis vix ramosis, ramulis terminalibus, densis; floribus viridibus, parvis; baccis magnis; pulpâ deliciosâ repletis. — Medium genus inter Strychnos et Ignatiam ex cl. Harvey, sed ovarium Ignatiæ verisimiliter biloculare. In præsenti uniloculare ut cl. auctor vidi; placenta vero e duabus manifeste constituta, sulco longitudinali subdivisa, structuram Strychnos revocat, septis abortientibus, nec placentis unicis centralibus Myrsineacearum similis videtur. Nervatio foliorum omnino Strychnos. — Brehmia Schrank est Lopimiæ sp.

B. SPINOSA (Harv. l. c.). ♄ vel ♄ in Madagascar ad margines sylvarum (Boj.!), ubi vulgo *Vocca-Vountaca* dicitur, ad portum Natalem (Krauss! in h. Boiss. et n. 99 in h. Drège a cl. Harv. cit.). Canirem Vontac Pet. Th. dict. sc. nat. 6. p. 428. Strychnos Vuntac Bojer! h. maur. p. 205. Statdm. ic. ined. a cl. Boj. comm. — Pluk. phyt. t. 170. f. 4. Strychnos spinosa Lam. ill. n. 2249. Spinæ rectæ, rigidæ, 6-8-lin. Folia membranacea, 1½-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, basi in petiolum 1-2-lin. abrupte angustata, apice obtusa vel breviter acuta. Flores 2 lin. longi. Bacca 3 poll. lata, cortice virescente, demum (ex Pet. Th.) subaurantiaco. Vetustiores inermes. (v. s. et descr. Alph. DC.)

VIII. IGNATIA *Linn. f. suppl. p.* 20 *n.* 1370. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 477. *t.* 179. *Blum. in Rumphiâ* 1. *p.* 66. *Endl. gen. n.* 2360. — Ignatiana *Lour. coch.* 1. *p* 155. Strychnis sp. *Berg. Lam.*

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi elongato, limbi 5-partiti lobis oblongis obtusis. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa, filamentis filiformibus, antheris conniventibus.

Ovarium ovoideum. . . . Stylus filiformis. Stigma bipartitum, lobis filiformibus. Fructus cortice lignoso donatus, 1-locularis. Semina plurima, glabra, angulis obtusis variantibus, umbilico ventrali (1). Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudinis. Cotyledones petiolatæ (Gærtn.), plano-convexæ. Radicula cylindrica, vaga. — Frutex manillensis, ramis longis teretibus glaberrimis, sarmentis scandentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, integerrima, venosa. Paniculæ axillares, parvæ, pedunculis 3-5-floris. Flores longissimi, nutantes, albi, odore Jasmini.

AMARA (Linn. f. suppl. 149), in insulis Philippinis spontanea, inde in Cochinchinam et Indiam translata. — Blanco fl. filip. p. 82. Ignatiana Philippinica Lour. coch. 1. p. 155. Strychnos Ignatii Berg. mat. med. 149. Lam. ill. n. 1550. Caniram de St Ignace Pet. Th. in dict. sc. nat. 6. p. 430. — Camelli et Petiv. trans. phil. 21. t. 1. f. 4-6. Semen vulgo dictum Faba Sti Ignatii amarissimum, tonicum et, nisi maximâ dosi sumptum, ex Lour. innocuum. Fruct. magnitudine Pyri *Bon-Chrétien* dicti.

IX. PAGAMEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 113. *t.* 44. *Lam. ill. t.* 88. *Juss. mem. Mus.* 6. *p.* 404. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 166. *Benth. in Hook. journ. bot.* 3. *p.* 241.

Calycis tubus turbinatus, brevis, ovario vix adnatus (2); limbus 4-5-dentatus, brevis. Corolla tubo brevissimo; limbo 4-5-lobo, lobis oblongis, intus cum tubo villosissimis (3). Antheræ 4-5, subsessiles, lineares, non exsertæ. Stylus brevissimus. Stigmata 2, gracilia, elongata corollam non superantia. Ovarium liberum, didymum. Ovula ∞. Bacca sicca calyci cupulæformi imposita, bilocularis (4), loculis monospermis, uno interdum abortivo. Semina (ex Benth.) numerosissima, minuta, in placentis imbricata, pulpâ nidulantiâ.—Frutex guianensis. Rami teretes, dichotomi, glabri. Folia opposita, petiolata, lanceolata, basi acuta, apice acuminata, glabra. Stipulæ intrapetiolares, connatæ, deciduæ, basi truncatâ persistente. Pedunculi juniores ex apice, dein ramis accretis ex eorum dichotomiâ orti, compressimi. Flores interrupte glomerato-verticillati, albi, parvi.

P. GUIANENSIS (Aubl. l. c.). ♄ in Guianâ ad montem Serpent (Aubl.), in Guianâ brit. (Schomb.! 510 et 985, errore in quibusd. schedulis 467), in Brasiliâ boreali, prov. Maranhau, Para, etc. (Don). (v. s.)

Tribus III. *GARDNERIEÆ Endl. gen. p.* 575. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 258.

Bacca bilocularis, disperma. Semina peltata, aptera.

X. GARDNERIA *Wall. fl. ind.* 1. *p.* 400. *Endl. gen.* 3351. — Gardnera *Wall. fl. ind.* 2. *p.* 308. *pl. as. rar.* 3. *t.* 231. — Cyathospermum *Wall. ex Don.*

Calyx minutus, persistens, cupuliformis, 4-5-dentatus. Corolla rotata, 4-5-partita, fauce nudâ, lobis ovatis coriaceo-crassis per æstivationem valvatis ad margines et apicem subincrassatis. Stamina 4-5, lobis alterna, fauci inserta, filamentis subnullis, antheris erectis liberis aut subconcretis basi et apice liberis. Ovarium liberum, ovoideum. Stylus filiformis, anthe-

(1) Umbilicus in margine aut in basi ex Gærtn.; ex spec. nostris extremitate seminis ovoideo-reniformis. (Alph. DC.)
(2) Ovarium superum vidi, ut infra dicitur. (Alph. DC.)
(3) Æstivatione valvari. (Alph. DC.)
(4) Dipyrena ex Benth. (Alph. DC.)

ris brevior. Stigma obscure bilobum. Bacca globoso-subdepressa, styli basi superata, 2-locularis. Ovula (ex Endl.) in loculis solitaria, medio dissepimenti membranacei inserta, amphitropa. Semina in quoque loculo solitaria, dorso convexa, facie plana, hilo excavato?; albumine corneo, semini conformi; embryone erecto, tereti, longe radicato; cotyled. lanceolatis. — Frutices indici, glabri, habitu Rubiaceas æmulantes. Rami tetragoni, demum teretes. Folia opposita, integerrima, petiolata, nervo transverso loco stipulæ juncta. Glandulæ ciliares axillares. Flores ex axillis orti. Cor. flavæ aut albæ. Baccæ rubræ. An certe etiam in ovario ovula in loculis solitaria?

1. G. OVATA (Wall.! fl. ind. 1. p. 400. pl. as. rar. 3. t. 231. list n. 816), foliis ovalibus subacuminatis, paniculis axillaribus opposite ramosis multifloris floribus 4-meris 4-andris, antheris in tubum concretis. ♄ in montibus prov. Silhet ubi dicitur *Huldi*; fl. per menses calidos et pluviosos. Flores flavi. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. ind. or. sine fructu.)

2. G. ANGUSTIFOLIA (Wall.! fl. ind. or. 2. p. 318), foliis anguste lanceolatis longe acuminatis, pedicellis axillaribus 1-floris, floribus 5-meris 5-andris, antheris liberis. ♄ in sylvis montium nepalensium ubi dicitur *Oocha-Soa*. Flores albi. (v. s. comm. cum priore sine fructu.)

Tribus IV. *ANTONIEÆ Endl. gen.* 575. *Meisn. pl. vasc. p.* 258.

Capsula bilocularis, bipartibilis, loculis margine intus replicatis et ab apice dehiscentibus. Semina in quoque loculo 1-2, peltata, alata (1).

XI. ANTONIA *Pohl pl. bras.* 2. *p.* 13. *t.* 109. *non R. Br. Hook. ic. t.* 64. *Endl. gen. n.* 3362. *icon. t.* 56.

Calyx 5-partitus, squamis 8-10 arcte imbricatis involucratus, sepalis squamisque siccis margine submembranaceis ciliatis persistentibus. Corolla hypocraterimorpha, nempe petalis 5 in tubum cylindraceum concretis, basi discretis, apice in limbum patentem productis, linearibus, subacuminatis, per æstivationem valvatis, fauce plus minus barbatâ. Stamina 5, lobis corollæ alterna, fauci inserta, exserta; filamentis subulatis basi barbatis, antheris linearibus oscillatoriis bilocularibus rimis 2 longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, obovatum, basi glabrum, apice setoso-villosum (2). Stylus filiformis, exsertus, glaber, deciduus. Stigma capitatum aut bilobum. Capsula oblonga, sicco-coriacea, apice pubescens, bilocularis, bivalvis, valvis marginibus replicatis ab apice ad basim septicida. Semina in quoque loculo 1-2, ad valvarum margines replicatos inserta, sessilia, compressa, oblonga, nempe basi et apice in alam membranaceam obtusam producta. Embryo (ex Hook) intra albumen carnosum erectus, umbilico parallelus; radiculâ tereti; cotyledonibus rotundatis, compressis. — Frutices ex Americâ calidiore orti. Rami teretes. Folia opposita, integerrima, breviter petiolata, petiolis vittulâ transversali connexis, limbo elliptico utrinque obtuso penninervio. Corymbi terminales subumbellati, ramis

(1) Tribus ex habitu, squamis præsertim calycinis, potius quam characteribus adhuc dum distincta. (Alph. DC.)

(2) Ovulum (ex Endl.) in quovis loculo unicum, centro placentæ, e basi loculi adnato-stipitatæ, in laminam orbicularem peltatam liberam inferne subtus lobulo spongioso auctam expansæ insertum, amphitropum. Ex cl. Hooker (qui eodem anno 1837 obs.) ovula plurima, omnia uno excepto in utrâque placentâ abortientia, quod mihi verisimilius videtur. Et enim placentæ spongiosæ granulis ovoideis distinctis tectæ, semen prope apicem gerentes, basi stipitatæ, ut cl. anglus figuravit et ipse vidi, omnino evolutionem ovulorum in Ægicerate memorabilem revocat, de quâ conf. ad descript. et ic. meas in ann. sc. nat. ser. 2. vol. 16. t. 9. f. A. (Alph. DC.)

ramulisque oppositis, multifloris. Bracteæ oppositæ, siccæ, ovatæ, acutæ, ad basim ramorum ramulorumque corymbi sensim in bracteolas imbricatas pluriseriales calycem ambientes degeneres. — Genus ex structurâ fructus et seminum Usteriæ affine, sed facillime distinctum flore regulari, staminibus 5 nec 1, stigmate capitato, fructus valvulis coriaceis, seminibus paucis. — Antonia Brown ex Loxotis.

1. A. OVATA (Pohl pl. bras. 2. p. 13. t. 109), ramis foliis pedunculisque glaberrimis. ♄ in fruticetis siccis Brasiliæ prov. Goyaz. — Mart.! herb. fl. bras. n. 540. Folia non sunt ovata sed ipso docente auct. ovali-elliptica et omnino formæ sequentis similia. Cor. albæ, intus ad faucem et basim loborum hirsutæ. (v. s.)

2. A. PILOSA (Hook. ic. pl. 1. t. 64), ramulis pedunculis foliisque subtus secus nervos sericeo-hirsutis. ♄ in Guianâ anglicâ ad flumen Essequebo (Schomburgk! pl. exs. n. 85. a), in prov. Goyaz (Gardn. 4349 *bis*) et Minas Geraes Brasiliæ (Gardn.! 5023). — Endl. icon. t. 56. A. pubescens Bong. in mem. acad. petrop. sec. VI. v. 3. p. 2. t. 1 (fide cl. Benth.). Folia ut in priore ovali-elliptica, basi magis rotundata. Corollæ ex sicco forte fuscescentes, ad faucem setis rigidis barbatæ; variant lobis in eodem specimin. extus apice glabris vel pubescentibus. (v. s. a cl. inv.)

Tribus V. *LABORDIEÆ Endl. gen. p.* 575. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 258.

Capsula trilocularis polysperma. Sem.....

XII. LABORDIA *Gaudich. voy. Freyc. bot. p.* 449. *t.* 60.

Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis lanceolatis subinæqualibus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, 5-fida, regularis, basi ventricosa, lobis lanceolatis patulis interne fauceque villosiusculis. Stamina 5, fauci cor. inserta, lobis alterna (ex descr.), opposita (in ic.), inclusa; filamentis brevibus; antheris ovato-oblongis, obtusis, basi cordatis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum, trigonum, 3-locululare. Ovula ∞ oblonga, placentæ cujusque loculi centrali carnosæ adfixa. Stylus brevis, crassus, triangularis. Stigma conicum, triangulare, pubescens. Fructus 3-locularis, polyspermus, capsularis? aut potius sicco-baccatus. — Frutex sandwicensis, glaber, Gærtneræ aut Rousseæ habitum gerens. Rami teretes oppositi. Folia opposita, oblonga, integerrima, breviter petiolata. Stipulæ intra-petiolares (1). Flores ad apices ramorum umbellato-congesti. Pedicelli breves, medio bracteolas 2 lineares gerentes. Calyces flavo-virides. Corollæ flavido-albæ. — Incaute et forte errore typogr. inter Terebinthaceas Zanthoxyleas recensuit cl. Lindley nat. syst. ed. 2. p. 136.

L. FAGRÆOIDEA (Gaud. l. c.). ♄ in insulis sandwicensibus alt. 450-500 hexap.

Tribus VI. *USTERIEÆ Endl. et Meisn. ll. cc.* (*in seq. subordine colloc.*)

Flos irregularis. Stamen unicum. Capsula bilocularis, bipartibilis, polysperma. Semina peltata, alata (2).

---

(1) Seu potius dilatatio petioli ut in pluribus Apocynaceis. (Alph. DC.)

(2) Tribus anomala quam pater (cl. Endlicher sequutus) in subordine Loganiearum collocaverat, sed ex æstivatione corollæ in Strychneis adnumeranda potius videtur. Distat vero ab omnibus aliis characteribus majoris momenti quam æstivatio et levitatem subdivisionis ex unicâ æstivatione corollæ demonstrat. (Alph. DC.)

XIII. USTERIA *Willd. in Ræm. et Ust. mag.* 1790. *p.* 151. *act. soc. n. am. ber.* 10 *p.* 52. *c. ic. Schreb. gen. n.* 1704. *Kœm. ann.* 1 *p.* 363. *t.* 7. *f.* 3. *Ræm. et Schult. syst.* 1. *p.* 5. *n.* 26. *mant.* 1. *p.* 53. *Afz. gen. pl. guin. p.* 1. *cum ic. fruct. Endl. gen. n.* 3366. *non Cav. nec Med.* — Monodynamis *Gmel. syst. veg. p.* 10 (1796) *non Pohl.*

Calyx tubo nullo 4-partitus, brevissimus, persistens ad basim fructus, lobis tribus minutis, 4° externo multo majore lanceolato. Corolla hypocraterimorpha, tubo angusto intus piloso, limbo 4-partito, lobis oblongis, exterioribus paulo majoribus (1). Stamen 1, breve, fauci insertum (2), antherâ oblongâ. Ovarium liberum, biloculare (3). Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula ovali-oblonga, bilocularis, matura septicide ab apice ad basim dehiscens, valvis intus septo longitudinaliter fisso apertis. Placentæ (semina! Willd.) carnosæ, oblongæ, septo adnatæ. Semina plurima (in sing. loc. 10-15) peltata, alâ membranaceâ dentatâ late cincta. Albumen carnosum. Embryo centralis, radiculâ inferâ tereti, cotyledonibus foliaceis rotundis. — Frutex glaber, subvolubilis. Rami oppositi, teretes. Folia brevissime petiolata, ovata. Stipula brevissima, truncata, petiolos jungens. Flores in paniculam terminalem dispositi. — Genus paradoxum structurâ totâ ad Cinchoneas accedens, sed ovario libero insigne! a Willdenowio conditum sed pessime descriptum, ab Afzelio optime. — Usteria Cav. est Maurandia Jacq., Usteria Med. Scillæ sp.

U. GUINEENSIS (Willd. l. c.) ♄ in Guineâ leger. cl. Isert et Smeathman! in sylvis humidis ad cap. Rubrum Casamanciæ cl. Perrottet et Leprieur! Monodynamis Iserti Gmel. l. c. Monodynamis Guineensis Poir. suppl. 3. p. 732. U. volubilis Afz. pl. guin. l. c. U. Guianensis Steud. nom. — *Makbot* et *Makbot-Thot* a Nigritis guineensibus dicitur. (v. s.)

Subordo III. LOGANIEÆ *Endl. gen.* 476. (*excl. Usterieis et Potalieis*) *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 258 (*excl. Usterieis*).

Flores isomeri. Corollæ æstivatio convolutiva (4). — Suffrutices vel herbæ, stipulis interdum nullis.

Tribus VII. *LACHNOPYLEÆ* (5).

Antheræ reniformes, uniloculares. Tubus corollæ transversim sectus. Æstivatio imbricata. Capsula bilocularis, dehiscentiâ loculicidâ? — Stipulæ nullæ. — Epacrideis affinis.

XIV. LACHNOPYLIS *Hochst. plant. exs. Schimp. et in Florâ* 1843. *p.* 77.

Calyx tubulosus, interne pilis arrectis vestitus, 4-dentatus, dentibus brevibus obtusiusculis, uno bracteæ externæ opposito. Corolla hypocraterimorpha; tubo longitudine calycis, cylindraceo, basi subangustato, per florationem supra basim transverse rupto, membranaceo, externe glabro, interne ad faucem pilis retrorsis hispido, parte inferiore persistente 5-crenatâ ovarii basi adpressâ; lobis 4, æqualibus, tubo brevioribus, reflexis,

---

(1) Æstivatione valvari! fauce callosâ. (Alph. DC.)
(2) Stamen lobo majori calycis oppositum, lobis 2 corollæ exter. alternum. (Alph. DC.)
(3) Loculo uno ante lobum majorem calycis. (Alph. DC.)
(4) Adde: aut imbricata, quincuncialis vel lobis 2 exterioribus et 2 interioribus, quod ab æstiv. convolutâ magis quam valvaris differt. Subdivisio ex æstivatione cl. Endlicher mutuata, in præsenti ordine heterogeneo, vere artificialis mihi videtur. (Alph. DC.)
(5) Auctore Alph. DC.

æstivatione imbricatâ, 2 exterioribus (in alabastro juniore majoribus) et 2 interioribus. Stamina 4, ad faucem inserta, lobis corollæ alterna, longe exserta. Filamenta filiformia, subulata, sub anthesim cito accrescentia. Antheræ reniformes, introrsæ, medio adfixæ, uniloculares. Pollen (ex granulis perpaucis aquâ immersis) sphæricum, simplex. Ovarium liberum obovoideum, medio et apice villosum, biloculare. Placentæ 2, dissepimento adfixæ, carnosæ, transverse cum dissepimento facile fissæ (unde dehiscentia serius verisimiliter loculicida). Ovula ∞, oblonga, serius amphitropa? Stylus glaber, longe exsertus, stamina vero non superans. Stigma punctiforme. Fructus capsularis? — Frutices? africani; foliis ternis vel oppositis, basi articulatis, penninerviis, lanceolatis, basi acutis, apice obtusiusculis, integris vel remote serratis, glabris, venis reticulatis, parenchymate subtus ad lentem punctulato; stipulis nullis; cymis 2-3-chotomis, paniculatis, subglobosis, terminalibus; bracteis 3 flori adpressis, unâ exteriore majore; pedicellis calyce brevioribus condensatis. — Ex habitu et genitalibus exsertis ad Antonias accedit, sed calyx diversissimus et æstivatio corollæ diversa. — Corolla membranacea transverse rupta (quod cl. Hochst. annulum hypocorollinum vocavit), pili interiores calycis et corollæ, et præsertim antheræ uniloculares Epacrideas ad memoriam revocant, sed nervatio foliorum diversa, calyx minime partitus et imbricatus, apice solum dentatus, glandulæ nullæ circa ovarium et ovula non anatropa.

1. L. TERNIFOLIA (Hochst.! pl. abyss. exs. ser. 2. n. 1159), ramulis angulatis apice subtomentosis, foliis ternis obverse lanceolatis integris, floribus numerosissimis, corollæ lobis subacutis. ♄ in Abyssiniæ montibus simensibus. Folia approximata, 2-3 poll. longa, 6-9 lin. lata, in petiolum 3-4 lin. longum attenuata, apice submucronata, nervis subtus distinctis. Cymæ 2 poll. latæ. Bracteæ lineari-obovatæ, 1-3 lin. longæ, ramulos inflorescentiæ subæquantes. Bracteolæ tubo calycis adpressæ lineam longæ, lineares. Calycis tubus teres, glutinosus, 3 lin. longus. Corollæ albidæ? post fracturam basis quasi calyce longiores, lobis ovato-oblongis. (v. s.)

2. L. OPPOSITIFOLIA (Hochst. pl. abyss. spec. unic. sine num.), ramulis angulatis subcompressis, foliis oppositis anguste lanceolatis integerrimis vel repando dentato-serratis, cymis paucifloris, floribus quam in priore duplo minoribus corollæ lobis obtusis. ♄ in Abyssiniâ (Schimp.) et prov. Emirna ins. Madagascar (Bojer!). Folia ex cl. Hochst. 3-5 poll. longa, petiolata, obtusa. Specimen nostrum emirnense omnino cum phrasi convenit. Bracteæ ramulis inflor. multo breviores, de quo cl. auctor nihil dicit. Extremitas foliorum ut in sp. præced. mucronulata. (Descr. ex cl. auct. v. sp. madag.)

Tribus VIII. *GELSEMIEÆ* (1). Apocynearum tribus *G. Don. gen. syst. gard.* 4. *p.* 87 *excl. gen. Plectaneia. Fenzl Denkschr. der bot. Gesellsch Regensb.* 3. *p.* 245 *et* 255. *excl. char. fruct. Endl. gen. suppl.* 1. *n.* 3430 *excl. char. fruct.* — Bignoniacearum subtribus *DC. rev. bign. p.* 5. *Meisn. gen. pl. vasc. p.* 301.

Capsula bilocularis polysperma, septicida, valvis carinato-compressis apice bifidis. Semina compressa, alata.

XV. GELSEMIUM *Juss. gen.* 150. *Fenzl l. c. excl. descr. fruct. et semin.* — Gelseminium *Cat. Car.* 1. *t.* 53.

Calyx 5-partitus, lobis oblongis, 2 exterioribus, 2 interioribus, quinto medio. Corolla infundibuliformis, calyce multo longior, lobis 5 rotundis, subæqualibus, æstivatione quincunciali, posticorum (ex Fenzl) duorum

(1) Auctore Alph. DC.

altero libero externo, anticorum lateralium uno interno, reliquis semitectis. Stamina 5. Filamenta basi corollæ adnata, medium versus libera. Antheræ oblongo-sagittatæ, erectæ, loculis basi distinctis, connectivo latiusculo apice mucronulato. Nectarium o. Ovarium oblongum, biloculare, glabrum, basi brevissime stipitatum. Ovula in placentis ventralibus plurima, biserialia, amphitropa, micropyle inferâ. Stylus filiformis, longitudine corollæ. Stigmata 2, bipartita, cum ovariorum dorso parallelis (ex cl. Fenzl), lobis linearibus revolutis. Capsula elliptica, compressa, bilocularis, septo angustissimo, dehiscentiâ septicidâ, valvis carinatis apice semibifidis. Semina in utroque loculo 5-6, valvularum margine adfixa, erecta, compressa, minutissime muricata, inferne breviter marginato-alata, apice in alam amplam oblique oblongam expansa, hilo laterali paulo inferiore inter alam superiorem et marginem inferiorem. Integumentum simplex. Albumen carnosulum, copiosum. Embryo axilis, rectus; radiculâ inferâ, filiformi; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radiculâ multo brevioribus. — Frutex boreali-americanus, scandens, glaber. Folia opposita, simplicia, lanceolata, acuminata, integerrima, brevissime petiolata, hinc inde pellucido-punctata. Flores in axillis 1-5, fasciculato-racemosi, pedicellis squamulosis. Corollæ flavæ, suaveolentes. — Ad Apocynaceas (inclusis tunc Loganiaceis) retulit A. L. de Jussieu, inter Bignoniaceas enumerant Reichenbach, De Candolle et Lindley, Gentianaceas Bartling, Apocynaceas veras G. Don et præcipue Fenzl atque Endlicher. Nemo, quod sciam, affinitatem cum Fraxineis, ex capsulâ et seminibus compressis, ostendit. Errores interdum graves sententias diversissimas auctorum explicant: cl. Fenzl, exempli gratiâ, fructum falso Gelsemii dictum observavit ubi semina comosa!, et pater semina exalbuminosa ut in Bignoniaceis existimavit. Meo sensu differt Gelsemium ab Apocynaceis, nec non a Gentianaceis, æstivatione quincunciali corollæ, stigmate 4-lobo, hilo in acie seminis; a Bignoniaceis præsentiâ albuminis, endoplevrâ non distinctâ, radiculâ elongatâ inferâ, cotyledonibus brevibus minime ad apicem emarginatis; tandem a Fraxineis flore pentamero, ovulis plurimis, aliisque. In ordine heterogeneo Loganiacearum non male collocatum, ad trib. Lachnopylearum et Antoniearum ex bracteis calyci adpressis et seminibus non nihil accedens.

G. NITIDUM (Michx fl. bor. am. 1. p. 120). ♄ in maritimis et ad fluv. ripas Virginiæ, Carolinæ, Georgiæ et Floridæ, etiam Mexici (h. Mart. ex DC.). Bignonia sempervirens Linn. sp. p. 869. Gelseminum sempervirens Ait. Kew. ed. 2. v. 2. p. 64. Ell. sk. 1. p. 311. Lisianthus sempervirens Mill. Anonymos sempervirens Walt. car. Gelsemium lucidum Poir. herb. amat. t. 169. — Catesb. car. 1. p. 53. t. 53. Pluk. alm. t. 112. f. 5. Catesby asserit folia hyeme decidua, unde Michauxii nec Linnæi nomen admissum. (v. s.)

Tribus IX. *EULOGANIEÆ Endl. l. c. Meisn. l. c.*

Capsula bilocularis, septicida, polysperma. Semina peltata, aptera.

XVI. LOGANIA *R. Brown prodr.* 454 *non Scop* (1). — Euosma *Andr. bot. rep. t.* 520 *non Willd. nec Nutt* (2).

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiusculâ, limbo 5-partito (3). Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, diu persistens. Capsula ovata, biloc. bivalvis, bipartibilis, valvis margine introflexis septum

(1) Loghania Scop. est Ruyschia.

(2) Euosma Willd. seu Euosmia H. B. et Kunth idem ac Evosmia. — Euosmus Nutt. est genus Laurineum.

(3) In L. floribundâ et angustifoliâ æstivatio imbricata, lobo uno exteriore. Specimina nostra aliarum sp. observationi æstivationis non favent. (Alph. DC.)

constituentibus intus apice dehiscens. Placentæ utrinque suturæ ventrali adnatæ, demum liberæ. Semina plurima, ovata, ex cl. Brown peltata. Albumen carnosum. Embryo rectus, radiculâ inferâ.—Frutices vel herbæ glabra, ex Novâ Hollandiâ et capite B. Sp. Caules teretes aut subtetragoni. Folia opposita, sæpius stipulata, stipulis nunc in vaginam intra–petiolarem connatis nec distinctis, interpetiolaribus axillaribusve, nunc nullis. Flores terminales vel axillares, opposite corymbosi vel racemosi, rarius solitarii. Corollæ albæ, quandoque venosæ. Habitus fere Gentianearum.

Sectio I. EULOGANIA.

Calycis lobi obtusi. Stamina medio tubo inserta, inclusa. — Caulis fruticosus. — Brown l. c. § 1.

§ 1. *Vaginâ stipulari intrapetiolari.* — Loganiæ veræ *Brown.*

1. L. CRASSIFOLIA (Br. l. c.), caule diffuso, ramis scabris, foliis ovatis vel subrotundis mucronatis crasso-coriaceis, floribus corymbosis. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

2. L. LATIFOLIA (Br. l. c.), caule erecto, ramulis lævibus, foliis ellipticis obovatisve utrinque acuminatis calloso-submucronatis, floribus corymbosis. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.) ad terram Van-Leuwin (Labill.!), Spreng. neue entd. 1. p. 267. Exacum vaginale Labill.! nov. holl. 1. p. 37. t. 51. Folia 2½ poll. longa, pollicem lata. Vagina stipularis truncata. Cal. lobi tenuissime ciliati. (v. s. comm. a cl. Labill.)

3. L. CAPENSIS (Eckl. in s. afric. quart. journ. 1. p. 371), foliis ovato-oblongis perfoliatis utrinque lævibus, corymbis terminalibus trichotomis. ♄ in distr. Uitenhage. Rami trichotomi, tetragoni. Folia ovato-oblonga, opposita, amplexicaulia, lævia, subtus pallidiora, venis lutescentibus. Corymbus 3-chotomus, ramis 6-8-floris. Lobi corollæ acuti. Affinis Loganiæ latifoliæ Br. sed div. foliis magis oblongis, minus acutis.

4. L. OVATA (Br. l. c.), caule erecto, ramulis lævibus, foliis ovatis subsessilibus basi obtusis, floribus corymbosis. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ merid.

5. L. ELLIPTICA (Br. l. c.), caule erecto, ramulis lævibus, foliis ovato–ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus unciâ brevioribus, floribus corymbosis. ♄ in Nov. Holl. orâ merid.

6. L. LONGIFOLIA (Br. l. c.), caule. . . ., foliis lanceolatis acutis planis (1-2½ uncias longis), vaginâ intra-petiolari truncatâ, corymbis trichotomis, pedicellis glabris. ♄ in Nov. Holl. orâ merid.

§ 2. *Stipulis setaceis lateralibus distinctis vel nullis.* — Euosma *Andr. l. c.*

7. L. FLORIBUNDA (Brown! l. c. p. 456), caule erecto, foliis lanceolatis utrinque attenuatis lævibus, racemis axillaribus compositis folio brevioribus, pedicellis pubescentibus. ♄ in Nov. Holl. ad Port. Jackson. Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 288. Endl. ic. t. 57. Euosma albiflora Andr. bot. rep. t. 520. Caulis et rami subtetragoni. Flores albi odorem Oxyacanthæ spirantes ex Andr. (v. s. comm. a cl. Brown et in coll. Sieb).

8. L. REVOLUTA (Brown l. c.), caule erecto, foliis linearibus margine revolutis supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus, pedicellis pubescentibus. ♄ in Novâ Holl. ad Port. Jackson. Ex specim. a cl. Lambert comm. rami tetragoni hinc inde cum foliorum basi puberuli. Racemi subcompositi. (v. s.?)

9. L. ANGUSTIFOLIA (Sieb.! pl. nov. holl. exs. n. 290), caule erecto, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis margine subrevolutis subtus pallidis utrinque lævibus, racemis parce compositis pubescentibus folio multo brevio-

ribus. ♄ in Novâ Hollandiâ Spreng. syst. add. p. 59. G. Don gen. syst. 4. p. 164. Media omnino videtur inter floribundam et revolutam. (v. s.)

10. L. FASCICULATA (Br. l. c.), caule diffuso, ramulis scabriusculis, foliis spathulato-linearibus obtusis planis lævibus, corymbo terminali paucifloro. ♄ in Novæ Holl. orâ merid.

Sectio II. STOMANDRA. *R. Brown prodr.* (1810) *p.* 456, *non Jack.* (1823).

Calycis lobi acuti. Stamina fauci inserta, semiexserta. — Herbaceæ vel suffruticosæ.

11. L. SERPYLLIFOLIA (Br. l. c.), suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. ♄ in Nov. Holl. orâ merid.

12. L. PUSILLA (Br. l. c.), herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus solitariis. ♃ ad Port. Jackson.—Endl. icon. t. 58. Tota planta 1-2-poll. Folia opposita, 3-5 lin. longa, 2-3 lin lata, obtusa vel acuta, breviss. petiolata. Flores in ic. sæpe gemini, campanulati, 3 lin. longi. Lobi calycis lanceolati, acuminati, serrati, tubum cor. æquantes. Semina ovata. Stipulæ in ic. rotundatæ mucronulatæ. Phrasis cel. Brown mutuata cum descr. ab ic. cl. Endl. non omnino convenit. An duæ species? (Alph. DC.)

13. L. CAMPANULATA (Br. l. c.), herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus. ♃ in Novæ Holl. orâ merid.

Species exclusa.

L. LIGUSTRIFOLIA Cunn. in Steud. cit. = Verisimiliter Geniostoma ligustrifolium Cunn.

XVII. GENIOSTOMA *Forst. gen.* 24. *t.* 12. *Brown Cong. p.* 82. *Spreng. syst.* 1. *p.* 588. — Anasser et Geniostoma *Juss. gen.* 150 *et* 420. *Lam. ill.* 2. *p.* 40 *et* 103. *t.* 133 (*ic. Forst.*) *excl. syn. Rumph. Ræm. et Sch. syst. n.* 685 *et* 683. — Anassera *Pers. ench. n.* 602. — Aspilotum *Banks et Soland. mss. ex Cunn.* — Hæmospermum *Blum. bijdr. p.* 1018.

Calyx parvus, acute 5-fidus. Corolla subinfundibuliformis, tubo calyce paulo longiore sensim ampliato in limbum 5-partitum patentem, lobis ovatis acutis (1), fauce barbatâ. Stam. 5, tubo inserta, filam. brevissimis. Stylus filiformis. Stigma crassiusculum, didymum aut subbilobum. Capsula oblonga aut ovata, valvis 2 coriaceo-lignosis margine introflexis arcte junctis et constituentibus dissepimentum demum utrinque seminiferum et a valvulis demum divaricatis distinctum. Semina plurima, ovato-angulata, aptera (2). — Frutices sæpius glabri, habitu fere Rubiacearum frutescentium, fructu fere Bursariæ. Rami teretes. Folia opposita, ovata, integerrima, persistentia. Stipulæ intrapetiolares in vaginam brevem concretæ. Flores albi, in umbellulas, corymbos paniculasve dispositi, pedicellati.

1. G. RUPESTRE (Forst. l. c. et prodr. p. 103), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, cymis axillaribus subverticillatis, pedicellis medio bibracteolatis, calyce breviter 5-fido lobis ovatis acutis ciliolatis (Schlecht.), cor. lobis (ex Schlecht.) medio et basi intus villosis. ♄ in insulâ Tanna Nov.

(1) Æstivatione dextrorsum convolutis (Alph. DC. in G. pedunculato, ovato et Hæmospermo obs.).

(2) Sero placentæ liberæ quando fructus apertus adnatæ. Embryo (ex G. ovato) in medio albuminis carnosi, erectus, long. seminis; radiculâ cylindricâ cotyledonibus oblongis sublongiore. (Alph. DC.)

Hebrid. — Willd. sp. 1. p. 998. Spreng. pug. 1. p. 18. Fructus verisim. junior in icone Forst. delineatus non rite char. respondit. Rami subangulati. Cor. ultra medium 5-fida (Schlecht.). Stylus basi villosus (Spr.). Ovarium glabrum (Schlecht.). Descr. ex auct. additis paucis ex lit. cl. Schlecht. qui plantam Forst. in h. Sprengel. vidit.

2. G. LIGUSTRIFOLIUM (A. Cunn.! ann. of nat. hist. 2. p. 47), foliis elliptico-lanceolatis basi acutis apice acuminatis, racemulis axillaribus petiolo subæqualibus, pedicellis medio bibracteatis, calyce in lobos subulatos ultra medium diviso, cor. tubo brevi lobis superne hirsutis. ♄ in Novâ Zeelandiâ ad sinum insularum (Al. Cunningham!). — Hook. ic. t. 430. Aspilotum lævigatum Banks et Soland. mss. G. rupestris Rich. et Less. voy. Astr. bot. p. 207. sed a specie forsterianâ differre videtur calycis lobis multo longioribus, corollâ lobis superne nec tantum fauce hirsutâ. Discrimen confirmat patria multo calidior et habitus fruticosus nec arboreus. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata. Stipulæ latæ apiculo deciduo superatæ. Capsulæ valvulæ ovales concavæ muticæ. Sem. ign. (v. s. comm. a cl. Cunningham.)

3. G. MICRANTHUM, foliis ellipticis utrinque subacutis, vaginâ stipulari brevissimâ, paniculis axillaribus petiolo vix longioribus bracteolatis. ♄ in insulâ Guam archip. Mariannarum legit cl. Gaudichaud! Anasser Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 73 sine descr. affinis G. Borbonico. Folia 2-2¼ poll. longa, pollicem lata. Paniculæ vix petiolo longiores 10-12-floræ. Flores triplo quadruplove minores quam G. Borbonici, lobis vix acutis. Stigma capitatum. Capsula ellipsoidea valvis convexis extus serrulato-subrugosis mucronatis 2½-3 lin. longis. (v. s. comm. a cl. inv.)

4. G. OVATUM (Bojer! hort. maur. 215), foliis ovalibus oblongisve basi subcuneatis apice obtusiusculis aut subacutis, vaginâ stipulari truncatâ, corymbis axillaribus petiolo brevioribus demum æqualibus. ♄ in planitiebus elatis et filicinis ins. Mauritii (Bor. voy. 2. p. 207.) et in montanis ad rivulos ins. Mauritii (Boj.) Anasser Borbonicus Gmel. syst. 1. p. 333. Anassera Borbonica Lam. ill. 2. p. 40. Pers. ench. 1. p. 264. Geniost. Borbonicum Spreng. syst. 1. p. 588. Cor. circ. 3 lin. diam. et long. Capsulæ valvæ demum ovales mucronatæ planiusculæ lignosæ. (v. s.)

5. G. HÆMOSPERMUM (Steud. nom.), ramis apice fuliginoso-puberulis, foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, vaginâ stipulari obtusâ brevissimâ, pedunculis axillaribus 3-7-floris longitudine petioli demum longioribus. ♄ in cacumine montis Gede insulæ Javæ. Hæmospermum arboreum Blum.! bijdr. p. 1018. Folia 2½-3 poll. longa, 9-10-lin. lata, nervis lateralibus utrinque 5-6, petiolo 3-lin. longo. Pedicelli 2-3-lin., glabri, juniores reflexi. Lobi calycis ovato-acuti. Corolla lineam longa, junior urceolata. Capsula obovoidea, 2 lin. longa, bimucronulata, lævis. (Descr. Alph. DC. ex spec. a cl. Blum. comm.)

6. G. LANCEOLATUM (Bojer! hort. maur. 215), foliis lanceolatis utrinque acuminatis, vaginis stipularibus truncatis, floribus..... ♄ in ins. Mauritii ad ripas rivorum in distr. Moka et Quartier-Militaire. Vulgo dicitur *Bois-Piment à feuilles étroites*. fl. nov. jan. Folia 3 poll. circiter longa, pollicem lata, petiolo 3-lin. Rami glaberrimi. Flores frutusque mihi ign. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

7. G. CORDIFOLIUM (Bojer! l. c.), foliis brevissime petiolatis subrotundis basi leviter cordatis, corymbulis axillaribus paucifloris vix petiolo longioribus. ♄ in sylvis opacis et humidis ins. Mauritii locis dictis le Grand-Bassin et la Savane. fl. nov. jan. (Boj.! Bout.!) Cæteris Mauritianis rarior. (v. s. comm. a cl. Bojer et Bouton.)

8. G. PARVIFLORUM (Bojer! in litt. 1839), foliis ovalibus obtusis basi subacutis pedicellis axillaribus subfasciculatis 1-floris subebracteatis folio brevioribus. ♄ in insulæ Mauritii sylvis opacis et humidis locis dictis Nouvelle-Découverte et Quartier-Militaire (Boj.) vulgo dicitur *Bois-Piment à petites feuilles* fl. nov. jan. G. parvifolium Boj. hort. maur. 215 sed ipso docente sic sphalmate dictum. Valde accedit ad G. pedunculatum. Folia 9 lin. longa, 6 lin. lata. Corymbi

3-6-flori rachi vix ullâ; pedicelli 4-5 lin. longi, bracteolas 1-2 minimas gerentes. Flores minimi. Fruct. mihi ignoti. (v. s.)

9. G. PEDUNCULATUM (Bojer! l. c.), foliis ellipticis aut fere subobovatis obtusis mucronulatisve, pedunculis axillaribus sæpius bifidis 1-2-floris folio longioribus. ♄ in sylvis opacis ins. Mauritii locis dictis Nouvelle-Découverte et Trois-Ilots Vulgo *Bois-Piment*, fl. nov. jan. Folia 4-6 lin. longa, 3-4 lin. lata. Valvæ capsulares mucronatæ. Cor. albæ. (v. s. comm. a Mus. reg. par. et a cl. Bojer et Bouton.)

10. G. ANGUSTIFOLIUM (Bouton! in litt. 1839), foliis lineari-sublanceolatis breviter petiolatis marginibus (per exsicc.) subrevolutis utrinque subacutis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris bracteolatis petiolo longioribus. ♄ in insulâ Borboniæ in planitie Filicum dictâ. Ramuli angulato-sulcati subtetragoni, demum teretiusculi albidi. Folia sesquipoll. longa, 2-3 lin. lata, petiolo vix 2-lin. Valvulæ capsulares demum revolutæ mucronatæ. Flores mihi ign. (v.s. comm. a cl. Bouton.)

11. G. ACUMINATUM (Wall. fl. ind. 2. p. 316), foliis oblongo-lanceolatis tenue acuminatis subtus ramulisque breviter et adpresse pilosis, stipulis lanceolatis longis distinctis, umbellis axillaribus petiolo brevioribus pilosis, confertis. ♄ in Pulo-Pinang Ind. or. Ovaria forte 2-locul. 2-ovulata ex Wall. an ideo certe congener?

Species exclusæ.

ANASSER Rumph Lam. et ideo ANASSERA MOLUCANA Lam. Pers. = Pittospori sp. ex Brown.

G. BRASILIENSE Spreng. syst. 1. p. 588. = Lobelia thapsoidea ex Cham. in Linnæâ 1833. p. 209, atque Strychnos Brasiliensis ex cl. Mart.

G. FEBRIFUGUM Spreng. syst. 1. p. 588. = Strychnos pseudo-Quina.

G. SPINESCENS Spreng. syst. 1. p. 588. G. Brasiliensis certe congener ex cl. v. Schlechtendal (in litt. ad DC.) qui plantam Spreng. vidit. Rami non sunt spinescentes.

Tribus X. *FAGRÆACEÆ Meisn. pl. vasc. gen. p.* 259. — Potaliearum pars *Endl. gen. p.* 577 (1).

Fructus baccatus, indehiscens. Semina plurima aptera.

XVIII. FAGRÆA *Thunb. nov. gen.* 2. *p.* 34. *Schreb. gen. n.* 276. *Roxb. et Wall. fl. ind.* 2. *p.* 31. *Blum. bijdr.* 1020. *et Rumphia* 2. *t.* 72-81 *absq. text.* Kuhlia *Reinw.* (*non Kunth*) *et ipso monente Blum. bijdr.* 777.— Willugbeiæ sp. *Spreng.* Kentia *Steud. nom.*

Calyx basi bibracteatus, 5-partitus, lobis imbricatis obtusis. Cor. infundibuliformis, tubo superne subampliato, lobis obliquis per æstiv. imbricatis (2) demum patentibus. Stamina 5, medio tubo inserta, filam. subulatis subexsertis, anth. bilocul. subincumbentibus. Ovarium biloculare (3). Stylus filiformis. Stigma peltato-depressum. Bacca corticata ovalis, bilocularis, septo e valvis induplicatis duplici, in F. auriculatâ demum 4-valvis ex Blum. Placentæ pulposæ. Semina plurima, pulpâ immersa, parva, crustacea. Albumen (ex Blum.) corneum, ex Wall. carnosum (4). — Fru-

(1) In Potalieis collocaverat pater cl. Endlicher sequutus, sed ordinatio cl. Meisner mihi magis naturalis videtur, nam Potalieæ floribus anisomeris valde differunt. (Alph. DC.)

(2) Sinistrorsum contortis ex ic. cl. Blume et obs. meis in F. racemosâ. (Alph. DC.)

(3) In F. auriculatâ, vel in F. minore marginibus carpellorum axim non attingentibus fere uniloculare. (Alph. DC. ex ic. Blum.)

(4) Embryo (ex ic. Blum.) minutus, in dimidiâ inferiore parte seminis; radiculâ inferâ vel subobliquâ, cotyledonibus obtusis longiore. (Alph. DC.)

tices arboresve indici, glabri. Ramuli sæpius tetragoni. Folia opposita, ovalia, petiolata, integra, coriacea. Stipulæ intrapetiolares. Flores albi, in corymbum racemumve trichotomum terminalem dispositi.

§ 1. *Arboreæ seu fruticosæ erectæ.*

1. F. ZEYLANICA (Thunb. l. c. act. holm. 1782. p. 125. t. 4), fruticosa, foliis obovato-oblongis obtusissimis, floribus paucis (in ic. 3) subumbellatis. ♄ in Zeylonâ. Lam. ill. t. 167. f. 2. Blum. in Rumphia 2. t. 78. Frutex bipedalis. Rami tetragoni. Folia 7 poll. longa, 3-4 poll. lata. Petioli pollicares. Bracteæ ovatæ. Tubus corollæ longus, ex ic. Blum. 3-poll.

2. F. OBOVATA (Wall. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 33 non Blum.), arborea, foliis ovatis obovatisve apice rotundatis apiculatis, pedunculis terminalibus 3-floris subcorymbosis. ♄ in Silhet Ind. or. et ad Singapore. fl. per menses pluviosos. Cor. 2 poll. longa, fere Plumeriæ. Bacca brunnea nitida. Priori affinis.

3. F. AURICULATA (Jack mal. misc. 2. p. n. 7. p. 82. Wall. in fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 34 et 574. pl. ind. rar. 3. p. 16. t. 229), subarborea, foliis approximatis oblongo-ellipticis acutis inferne angustatis, stipulis late biauriculatis, rotundatis, floribus subternis, pedunculis crassis basi 4-bracteatis, baccâ ovalioblongâ. ♄ ♄ in Indiâ orient. ad Singapore. Cor. ampla ex albo subflavescens. Bacca ovato-oblonga, styli basi crassa, obtusa, apiculata, 3 pollic. longa. Folia 6-7-pollic. breviter petiolata. An Fagræa auriculata Blum. bijdr. 1020 et in Rumphiâ 2. t. 72, quæ in ins. Javâ circa Buitenzong super arbores parasitica, omnino eadem (1)?

4. F. GLOBOSA (Wall.! list n. 1598), arborea? foliis elliptico-oblongis basi sensim attenuatis apice subabrupte acuminatis, stipulis..., floribus..., baccâ globosâ. ♄ in Indiâ orient. ad Ahram, Chappedong, Tavoy. Folia 7-8 poll. longa, 2½-3 poll. lata, petiolo 6-15 lin. longo. Bacca globosa nitida obtuse apiculata pollic. diam. (v. s. sine fl.)

5. F. LANCEOLATA (Blum. bijdr. 1021 non Wall.), arborea, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subeveniis, stipulis apice rotundatis, pedunculis terminalibus 1-3. ♄ in sylvis montosis Javæ occid. vulgo *Kiterong*.

6. MORINDÆFOLIA (Blum. in Rumphiâ 2 p.... t. 73. f. 2. et t. 79), fruticosa ramosissima, foliis ovalibus utrinque acutiusculis undatis, paniculâ terminali nutante, pedicellis subcymosis. ♄ in Javâ ad pedem montis Salak sat frequens (Blum. Zolling.! n. 231), et in Philippinis (Cuming! 940, 1814, 1506). Kuhlia Reinw. in Blum. bijdr. 777. Kentia morindæfolia Steud. nom. vulgo *Tjankuda-utan*. Fructus olivæformis. Folia majuscula.

7. F. RACEMOSA (Jack ex Wall. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 35), fruticosa erecta? foliis late ovalibus utrinque rotundatis subsessilibus, racemo terminali foliis breviore fasciculis florum subsessilium oppositis constante. ♄ in Ind. or. insulâ Penang. Folia 6-7 poll. longa, 4-5 lata. Petioli dicuntur 3-12 lin. longi. Stipulares processus caulem ambiunt. Flores ternatim dispositi. Cor. lobi 5-7 obovati.

β. *grandis* (Wall.! list n. 1601), foliis breviter acuminatis. ♄ in ins. Penang. Bacca obovata vix uvæ mediæ magnit. an species propria? (v. s. sine fl. comm. ab hon. cur. angl. Ind. or.)

8.? F. PLUMERIÆFLORA, foliis obovatis vel ellipticis amplis breviter acuminatis eveniis, vaginis stipularibus rotundatis, pedunculis terminalibus 3-floris petiolo subæqualibus, bracteis elliptico-acutis, tubo corollæ calyce sublongiore. ♄ in Philippinis (Cuming.! 838). Folia 9-12 poll. longa, 5 poll. lata, basi acutiuscula, petiolo 15 lin. longo. Pedicelli calyce breviores, bracteis duplo lon-

---

(1) Specimen javanicum a Zollinger sub n. 199 comm. cum ic. Wallichii melius quam Blumii convenit. (Alph. DC.)

giores. Tubus corollæ infundibuliformis, 15 lin. longus; lobi obovati tubo subbreviores (Descr. Alph. DC. in h. Boiss.)

§2. *Scandentes seu pseudo-parasiticæ.*

9. F. VOLUBILIS (Wall. in Roxb. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 36), fruticosa scandens, foliis ovatis obovatisve acutis deorsum attenuatis, racemo terminali laxo foliis longiore racemulis remotis, floribus pedicellatis. ♄ ad Bancoolen in Sumatrâ occid. Petioli pollicares. Folia 8-12 poll. longa, 4-7 poll. lata. Bacca ovalis lævis styli basi truncatâ apiculata Ribis Grossulariæ magnit.

10. F. LITTORALIS (Blum. bijdr. 1021 et in Rumphiâ 2. t. 74), caule parasitico, foliis ovalibus utrinque acutis subeveniis, stipulis apice rotundatis, pedunculis terminalibus subternis. ♄ ad littora insulæ Nusæ Kambangæ prope Javam.

11. F. MINOR (Reinw. in Blum. l. c.), caule parasitico, foliis ovalibus acutis basi subrotundatis venosis, stipulis apice rotundatis, pedunculis terminalibus subcorymbosis 3-fidis. ♄ in montosis Javæ supra arbores. —Blum. in Rumphiâ 2. t. 73. f. 1. vulgo *Mengando*. Affinis dicitur F. ellipticæ Roxb.

12. F. BLUMEI (Steud. nom.), caule parasitico, foliis obovato-oblongis obtusiusculis supra subeveniis, stipulis apice emarginatis, pedunculis terminalibus corymboso-3-floris. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. F. obovata Blum. bijdr. 102, et in Rumphiâ 2. t. 75, non Wall.

13. F. ELLIPTICA (Roxb. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 32), caule. . . . , foliis breviter petiolatis lato-ellipticis lævibus firmis, corymbis terminalibus supra decompositis, corollæ tubo cylindrico. ♄ in Moluccis. Cæt. ign.

14. F. MALAYANA (Mart. nov. gen. 2. p. 91), caule . . . . , foliis ellipticis utrinque rotundatis aut apice breviter acuminatis, calyce 5-fido, corollâ subulosâ sexfidâ hexandrâ. — in ins. Principis Walliæ seu Pulo-Penang. Conferenda ex cl. auct. cum F. ellipticâ. Cæt. ign.

15. F. CARNOSA (Jack in Hook. comp. 1. p. 254), caule parasitico, foliis subrotundo-ovatis mucronatis carnosis margine reflexis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus. ♄ ad Bencoolen. Petioli basi vaginantes. Stipulæ intrapetiolares. Corolla sordide luteo-alba, tubo 4 poll. longo. Stigma 4-lobum (cætera vero cum char. gen. conveniunt). Bacca magn. ovi parvi.

† *Species minus notæ, ex ic. Blum. in Rumphiâ descriptæ* (1).

16. F. ROSTRATA (Blum. Rumphia 2. t. 76. f. 2), caule. . . . , foliis obovato-oblongis acuminatis basi in petiolum longum attenuatis, floribus ign. ♄ in Javâ? Folia ex ic. semipedalia, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, petiolo pollicari, basi sursum in dentes obtusos utrinque producto.

17. F. CRASSIFOLIA (Blum. Rumphia 2. t. 78. f. 1), ramis teretibus, foliis obovatis cuspidatis basi cuneatis, nervis lateralibus nullis, pedunculis terminalibus trifloris. ♄ in Javâ? F. crassifolia Wall. list. n. 1602 (e Singapore) mihi ign. Folia 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo, stipulis. . . . Corolla alba, in alabastris calycem vix superans.

18. F. FASTIGIATA (Blum. Rumphia 2. t. 76), caule parasitico? anguloso, foliis obovatis breviter acuminatis undulatis in petiolum marginatum longe attenuatis eveniis, stipulis. . . . , pedunculis terminalibus corymboso-trichotomis, bracteis ovato-acutis. ♄ in Javâ? Petiolus basi vaginans, stipulis deciduis? aut petiolo adhærentibus. Corolla in alabastris calycem vix superans, alba.

Species exclusæ.

F. DUBIA Wall. = Thalamiflora.

(1) Auct. Alph. DC. Descriptiones Rumphiæ adhuc desunt.

F. FRAGRANS Roxb. = Cyrtophyllum fragrans.

F. LANCEOLATA Wall. = Cyrtophyllum? lanceolatum.

F. PEREGRINA Blum. = Cyrtophyllum peregrinum.

XIX. CYRTOPHYLLUM *Reinw. ex Blum. bijdr. p.* 1022. — Fagrææ sp. *Roxb. Wall. Blume. Endl.*

Calyx brevis, 5-partitus, lobis imbricatis conniventibus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo calyce triplo longiore, cylindrico aut apice sensim dilatato, fauce nudâ, limbo 5-lobo, lobis oblongis (1). Stam. 5, longe exserta, filamentis tubi apice insertis subulatis, antheris incumbentibus, basi emarginatis. Stylus filiformis, exsertus. Stigma obtusiusculum. Bacca subglobosa, bilocularis, polysperma. Placentæ carnosæ, septo affixæ. Semina . . . . (2). — Arbores glabræ. Ramuli subtetragoni. Folia opposita, petiolata, integerrima, coriacea. Stipulæ breves, truncato-obtusæ, intrapetiolares. Corymbi axillares aut terminales, pedunculati, opposite ramosi, bracteolati, multiflori. – Genus ad Strychneas a cl. Blume, ad Apocyneas a cl. Lindley relatum, hic potius annuente cl. Blume ex stipulis pertinere videtur, imo an satis a Fagræâ distinctum (3)?

§ 1. *Calycis lobi obtusissimi. Corolla tubo obconico. — Stipulæ intrapetiolares distinctæ obtusæ concavæ. Bracteæ minimæ.*

1. C. PEREGRINUM (Reinw. in Blum.! l. c.), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis supra convexis subtus concavis, calycis lobis obtusissimis. ♄ in Javâ cultum ex Japoniâ aut Chinâ forsan introductum. Fagræa peregrina Blum. Rumphia 2. t. 80. Stipulæ intrapetiolatæ rotundatæ quasi cupulatæ. Folia petiolo 6-lin., limbo 2 poll. longo, 5 lin. lato. Cor. tubus fere obconicus. Cor. ex sicco albæ. Bracteolæ minimæ. Bacca Pisi magnitudine. (v. s. comm. a cl. Blume.)

2. C. FRAGRANS, foliis ellipticis utrinque acuminatis planis, calycis lobis obtusissimis. ♄ in Indiâ orientali ad Martaban et Penang ubi dicitur a Chinâ introductum. Fagræa fragrans Roxb. fl. ind. ed. 1824. 2. p. 32. ed. 1832. p. 461. Wall. list n. 1597. Simillimum C. peregrino sed folia plana paulo majora. Flores ex albo flavidi odorati. Bacca ovalis subacuta lævis rubra pulposa. Semina angulata scabra (Roxb.). (v. s. comm. ab hon. cur. angl. Ind. or.)

3. C.? LANCEOLATUM, foliis lanceolatis utrinque acuminatis planis, cal. lobis obtusissimis, corymbis 3-floris. ♄ in ins. Penang Ind. or. Fagræa lanceolata Wall.! list n. 1599 non Blum. Folia 3 poll. longa, 9-12 lin. lata. Pedunculi axillares sesquipoll. trifidi. (v. s. comm. ab hon. cur. angl. or.)

§ 2. *Calycis lobi mucronato-acuti. Cor. tubo cylindrico. — Stipulæ cohærentes truncatæ. Bracteæ acuminatæ.*

4. C. SPECIOSUM (Blum. l. c.), foliis late elliptico-lanceolatis acuminatissimis planis, calycis lobis acutiusculis. ♄ in insulæ Javæ sylvis montosis Salak ac Gede. Fagræa speciosa Blume Rumphia 2. t. 81. Folia 4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo trigono 6-7 lin. longo. Stipulæ truncatæ. Corymbi axillares et terminales multiflori. Cor. tubus cylindraceus. Cal. lobi late ovati acuti. Corollæ ex sicco extus purpurascentes. (v. s. a cl. auct.)

---

(1) Æstivatione sinistrorsum convolutis ex ic. Blumii et obs. meis. (Alph. DC.)

(2) Ex ic. Blumii ellipsoideo-tetragona, rugosa, albuminosa; embryone parvo transverso; radiculà obtusà cotyledonibus obtusissimis longiore. (Alph. DC.)

(3) Suadent vero genera distincta esse habitus, pollen in ic. Rumphiæ paulo diversum, baccæ in Cyrtophyllo minores et embryo transversus. (Alph. DC.)

XX. PICROPHLOEUS *Blum. bijdr.* 1019. *Endl. gen. n.* 3368.

Calyx 5-partitus, lobis imbricatis. Cor. tubo brevi, limbo 5-partito, lobis æstivatione imbricatis. Stam. 5, basi corollæ inserta, brevia. Ovarium. . . Stylus brevis. Stigma obtusum, emarginatum. Bacca cortice crustaceo, bilocularis, polysperma. Placentæ in quovis loculo geminatæ, ex inflexis septorum marginibus ortæ, carnosæ. Semina minuta, varie angulata, reticulata. Albumen subcartilagineum. — Frutex javanicus, cortice amaro, foliis oppositis oblongis coriaceis glaberrimis, corymbo terminali trichotomo. — Genus non satis notum, Strychnoi forte affine, sed æstivatio corollæ imbricata nec valvata.

P. JAVANENSIS (Blum. l. c.). ♄ in sylvis altioribus montis Salak Javæ.

Tribus XI. *GÆRTNEREÆ Arn. pug. p.* 33. *Endl. gen.* 3 77 (*excl. Pagamea*) *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 259 (*excl. Pagamea*).

Ovula anatropa. Bacca dicocca, coccis 1-spermis. Semina e basi erecta.

XXI. GÆRTNERA *Lam. ill. t.* 167. *Poir. suppl.* 5. *p.* 685. *Juss. mem. mus.* 6 *p.* 404. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 58. *t.* 191. *non Schreb. nec Neck. nec Retz.* — Gærtneræ sect. 1 et 2. *Bojer hort. maur.* 216. — Andersonia *Schlecht. in Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* 21 *non R. Br.* — Frutesca *DC. in Meisn. gen. comm. p.* 168. *sine descr.* (1).

Calyx turbinatus, campanulatusve, margine integer, repando-5-dentatus aut 5-lobus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, tubo tereti aut apice dilatato, lobis 5 lanceolatis per æstivationem subcontortis imbricatisve (2). Stamina 5, filamentis brevissimis medio tubo adnatis, antheris oblongo-linearibus non exsertis. Ovarium ovatum, turbinatumve. Stylus simplex, apice bifidus. Stigmata acuminata. Bacca subexsucca, intus dicocca, coccis chartaceis 1-spermis. Semina in loculo erecta. Albumen cartilagineum. Embryo ex Gærtn. f. pugioniformis, inferus, erectus. — Frutices Mauritiani, erecti, glabri, habitu Rubiacearum Coffeacearum et speciatim Chazaliæ fruentes. Folia opposita, plus minus coriacea, petiolata, integerrima, penninervia. Stipulæ intrafoliaceæ, vaginantes, setis paucis superatæ. Corymbi terminales, trichotomi, bracteati, conferti aut laxiflori. Cor. albæ. Baccæ cœruleæ aut albidæ. — Gærtnera Schreb. est Hyptage. — Gærtnera Neck est Gentianæ spec. — Gærtnera Retz. est Pongatium. — Gærtneræ et Chazaliæ habitu inter se conformes et ex iisdem regionibus ortæ facile in herbariis confunduntur, præcipue cum specimina fructibus suis non sunt ornata. Sic in Prodromo (vol. 4, p. 531) Chazalia capitata n. 1. Ch. psychotrioides n. 2. et Ch. clusiæfolia var β ad Gærtneram sunt revocandæ et infra citatæ reperiuntur. Ex alterâ parte Gærtneræ foliis terno-verticillatis a cl. Bojer admissæ ad Chazaliam, ipso ducente, ut jam in Prodromo admiseram, sunt repellendæ et ad calcem generis indicatæ. — Genus a Commersonio Chasalia dictum nominandum est Chazalia, ex cl. Bojer, cum dicatum fuerit Commersonii amico cuidam *Chazal de Chamarel*, agronomo mauritiano.

---

(1) Planta mauritiana quam pater genus novum pro tempore censuit est Gærtneræ species, ut ipse postea agnovit, sed specimen valde imperfectum et quo ad speciem dubium (Alph. DC.)

(2) Æstivatio ambigua, nunc subcontorta, nunc potius valvaris videtur. (Alph. DC.)

Sectio I. EUGÆRTNERA.

Bracteolæ 2 immediate sub calyce insertæ. Antheræ 5 lobis corollæ alternæ.

* *Floribus congesto-capitatis.*

1. G. CAPITATA (Bojer! hort. maur. 216), foliis obovatis brevissime apiculatis basi cuneatis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis petiolo longioribus demum marcescentibus truncatis, floribus ad apices ramorum congesto-fasciculatis sessilibus, calyce 5-fido, cor. tubo cylindrico calyce sextuplo longiore, fructu ellipsoideo. ♄ in sylvis umbrosis humidis ins. Mauritii ad montem Pollicis, ad Nouvelle-Découverte, etc. Psychotria capitata Sieb.! pl. exs. maur. n. 56. Chasalia capitata DC. prodr. 4. p. 531. Flores ex albo virescentes. Ovarium liberum. Fructus cœruleus. (v. s.)

2. G. ROTUNDIFOLIA (Bojer! hort. maur. 216), foliis late ellipticis obovatisve obtusis vix subapiculatis brevissime petiolatis coriaceis, nervis utrinque prominulis, stipulis submembranaceis demum ad basim truncatis, floribus in corymbum dense capitatum congestis subsessilibus calyce 5-fido, cor. tubo calyce duplo longiore. ♄ in sylvis ins. Mauritii ad Grand-Port, la Savane et le Grand-Bassin et in Borboniâ (h. Mus. par.! 512 in h. Boiss.). Folia 1½-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, utrinque nervulosa. Chasalia clusiæfolia var. β DC. prodr. 4. p. 532. Flores albi. Fructus maturi nigri. (v. s.)

3. G. CUNEIFOLIA (Bojer! hort. maur. 216), foliis obovato-cuneiformibus obtusis brevissime petiolatis coriaceis penninerviis nervis subtus prominulis, floribus in corymbum densum terminalem congestis calyce fere 5-partito,.... fructu globoso. ♄ in sylvis ins. Mauritii locis dictis Flacq, Nouvelle-Découverte, Piton du Milieu. Folia 1½ poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-lin. Flores ex albo virescentes. Fructus albidus. (v. s. comm. sine cor. a cl. Bojer.)

4. G. CRASSIFLORA (Bojer! l. c.), foliis ellipticis utrinque acutis penninerviis nervis subtus prominulis venulis vix intermixtis, stipulis apice longe biaristatis basi demum truncatis, floribus in racemum compositum subsessilem brevem dense congestis, calyce 5-fido sub fructu disciformi subintegro, cor. tubo apice dilatato calyce quadruplo longiore, fructu obovoideo per exsiccationem 5-angulato. ♄ in sylvis densis et humidis ins. Mauritii locis dictis le Piton du Milieu, les Trois-Islots et le Grand-Bassin. Corollæ majusculæ carnosæ albæ. Fructus crassus albidus. Folia 4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

5. G. LANCEOLATA (Bouton! in litt. 1839), foliis lanceolatis acutis basi cuneatis breviter petiolatis coriaceis, stipulis junioribus biaristatis demum marcescentibus basi truncatis, racemis confertifloris ramos terminantibus vix folia superantibus, bracteis infimis trifidis acuminatis, calyce 5-fido lobis acuminatis, cor. tubo vix calyce triplo longiore. ♄ in ins. Mauritii sylvis loco dicto Nouvelle-Découverte. Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. fere pollicem longa. Fruct. mihi ign. (v. s. comm. a cl. Bouton.)

6. G. EDENTATA (Bojer! l. c.), foliis ellipticis apice apiculatis basi cuneatis brevissime petiolatis, stipulis biaristatis demum truncatis, floribus congesto-corymbosis, calyce truncato subedentulo, cor. tubo calyce duplo longiore, lobis introrsum apice uncinatis. ♄ in ins. Mauritii sylvis locis dictis Nouvelle-Découverte, Quartier-Militaire, Grand-Port. Psychotria obtusifolia Sieb.! fl. exs. maur. 2. n. 58. non Poir. G. coriacea Steud. nom. sub Psychotriâ obtusifoliâ. Flores albi virescentes. Fructus albidi. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, penninervia, inter nervos non reticulata, petiolo 2-lin. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

** *Floribus laxe corymbosis.*

7. G. VAGINATA (Poir. suppl. 5. p. 685. non Boj.), foliis ovali-oblongis lanceolatisve apice acuminatis basi longius attenuatis, vaginâ stipulario-12-setosâ, corymbo terminali laxiusculo, bracteis lanceolatis, calyce repando-5-dentato,

cor. tubo calyce duplo triplove longiore, fructu ovoideo. ♄ in montosis sylvaticis in insulis Mauritii, Borboniæ et Madagascar. Gærtnera Lam. ill. t. 167. Andersonia vaginata Willd ex Spreng. syst. 1. p. 669. G. longiflora Gærtn. f. carp. 3. p. 58. t. 191? Flores albi. Fruct. cœrulei. (v. s.)

8. G. QUADRISETA, foliis elliptico-oblongis apice breviter acuminatis basi subcuneatis breviter petiolatis, vaginis stipularibus quadrisetosis, corymbo terminali laxiusculo, bracteis lanceolatis, calyce repando-obtuse 5-dentato, cor. calyce duplo triplove longiore, fructu ovato. ♄ in sylvaticis montosis ins. Mauritii ubi dicitur *Bois Café*. G. vaginata Bojer! h. maur. 216. Cor. albæ fruct. cœrulescentes.

α *brevipes*, petiolis brevissimis corymbi ramulis subcompressis subpuberulis. Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 272. (v. s.)

β *platypoda*, petiolis brevissimis, foliis obtusis, corymbi pedunculo ramisque compressissimis. (v. s.)

γ *hebepoda*, petiolis brevissimis, stipulis summis pedunculisque molliter pubescentibus. — Psychotria Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 332. (v. s.)

δ *petiolaris*, foliis magis ellipticis longe petiolatis, petiolis nempe fere pollicem longis. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

9. G. LONGIFOLIA (Bojer! h. maur. 216. et ic. fl. ined.), foliis oblongis elongatis vix acutis basi longe cuneatis reticulato-nervulosis brevissime petiolatis, stipulis...., corymbo laxiusculo trichotomo, rachi compressâ, calyce vix repando apice in stellam cupulatam patente, cor. tubo calyce quintuplo longiore apice dilatato, fructu ellipsoideo. ♄ in sylvis densis et humidis ins. Mauritii locis dictis Nouvelle-Découverte et Quartier-Militaire. Folia 8-10 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 5 lin. longo. Corymbi rami divergentes. Flores ad apices ramulorum conferti, albi. Fruct. albidi. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

10. G. BIFIDA (Bojer h. maur. 217. et ic. pict. ined.), foliis ellipticis acutis basi subcuneatis breviter petiolatis, vaginis stipularibus utrinque bifidis lobis lanceolato-linearibus, corymbo trichotomo laxiusculo, calyce campanulato minute repando-5-dentato, cor. tubo calyce quintuplo longiore subcylindrico, fructu ovato. ♄ in sylvis insulæ Mauritii locis dictis Quartier-Militaire et Moka. Flores albi. Fructus albidus. (v. ic. pict.)

11. G. PENDULA (Bojer! h. maur. 217. ic. fr. ined.), foliis ellipticis acuminatis basi subacutis coriaceis breviuscule petiolatis, stipulis junioribus biaristatis, racemo trichotomo subcorymboso terminali demum pedunculo inflexo nutante, calyce 5-fido lobis acuminatis, cor. tubo calyce quadruplo longiore, fructu ovoideo. ♄ in umbrosis montis Pollicis ins. Mauritii. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata, subglaucescentia, petiolo 3-4-lin. Cor. alba 9 lin. longa. Fructus nigrescens. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

12. G. PARVIFLORA (Bojer! h. maur. 217), foliis obovato-oblongis obtusiusculis basi subcuneatis coriaceis brevissime petiolatis, nervo medio superne sulcato, vaginâ stipulari juniore 4-aristatâ demum truncatâ, corymbo pedunculato trichotomo laxo, calyce breviter et minute 5-denticulato, cor. tubo calyce quadruplo longiore. ♄ in sylvis insulæ Mauritii ad la Savane et les Trois-Islots. Psychotria? Sieb.! fl. exs. maur. n. 57. Chazalia psychotrioides DC. prodr. 4. 531. Folia 3-5 poll. longa, 1½ lata, petiolo 2-4 lin. longo. Fructus nigri. (v. s.)

13. G. TRUNCATA, foliis ellipticis utrinque acuminatis, vaginâ stipulari truncatâ 4-aristatâ, corymbo trichotomo multifloro, bracteis brevibus acutis, calyce campanulato truncato, corollæ tubo calyce duplo longiore. ♄ in insulâ Mauritii legit cl. Sieber! pl. exs. n. 54. sub Psychotriâ. Affinis G. parvifloræ sed differt petiolis 8-9-lin. nec 2-3 lin. longis et calyce omnino truncato nec dentato. Fruct. ign. (v. s.)

Sectio II. ÆTHEONOMA.

Bracteolæ 2 a calyce remotæ. Calyx amplissimus. Antheræ 3 lobis cor. alternæ, 2 iisdem oppositæ.

14. G. CALYCINA (Bojer! h. maur. 217 excl. syn.), foliis ellipticis apice acuminatis basi subcuneatis longe petiolatis, vaginâ stipulari mox marcescente, corymbo trichotomo laxo, foliis floralibus lanceolatis utrinque basi dente aristato stipulatis, calyce amplo cupulato patente late et obtuse 5-fido, fructibus ellipsoideo-oblongis calyce duplo fere longioribus. ♄ in sylvis densis centralibus insulæ Mauritii circa Grand-Bassin et casam Chamaret. Gærtnera vaginata Sieb.! pl. exs. maur. 2. n. 52. non Lam. G. ætheonoma Steud. nom. Petioli fere pollicares. Folia 4-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Calyx viridis. Cor. albæ pollicem longæ. Fructus nigri ovoidei. (v. s.)

β *variegata* (Boj. l. c.), calyce albo.

Species exclusæ.

G. CŒRULEA Boj. = Chazalia grandifolia prodr. 4. p. 532.

G. CYMIFLORA Boj. = Chazalia Boryana.

G. INCARNATA Boj. = Chazalia divaricata ibid.

XXII. SYKESIA *Arn. pug. ind. or. p. 33. in nov. act. nat. cur. 18. p. 351.* — Gærtneræ sp. *Endl. gen. p. 577.*

Calyx turbinatus, repando-5-dentatus, dentibus acutis, demum late cupulatus. Corolla infundibuliformis, tubo ad antherarum insertiones barbato, limbo 5-fido, æstivatione convoluto-imbricatâ (1). Stamina 5; antheræ subsessiles, lineari-oblongæ, polline subtriangulato. Ovarium calyci subaccretum, truncatum, biloculare, biovulatum, ovulis ad basim loculorum erectis. Stylus filiformis. Stigma bifidum. Bacca sicca, crustacea, libera, bilocularis, utrinque sulco notata. Semina in loculis solitaria, erecta, orbicularia, plano-convexa, esulcata. Albumen corneum. Embryo erectus, minutus, in regione umbilici situs. — Frutices zeylanici, glabri. Folia opposita, petiolata, integra. Stipulæ intrafoliaceæ, vaginantes, longe tubulosæ. Flores in paniculam terminalem dispositi. Pedicelli ad apicem bibracteolati. — Differt a Gærtnerâ tubo corollæ barbato et stipulis apice nec truncatis nec setiferis, a Psychotriâ baccâ liberâ ex Arn., sed ex ovario huic et mihi calyci subaccreto locus forte dubius (2).

1. S. KŒNIGII (Arn. l. c. p. 35. n. 110), foliis obovato-oblongis ovalibusve breviter acuminatis basi attenuatis, paniculâ compositâ trichotomâ minute puberulâ pedunculatâ, foliis breviore, cor. tubo calycem subduplo excedente, antheris exsertis, filamentis conspicuis. ♄ in Zeylonâ. Ophioxylon arboreum Kœnig in h. Van Roy.! Psychotriâ vaginans DC.! prodr. 4. p. 520. Wight cat. 1352. Wight et Arn. prodr. fl. penins. 1. p. 434. (v. s. sine fr.)

2. S. THYRSIFLORA (Arn. l. c. n. 111), foliis oblongo-lanceolatis apice longe attenuatis basi acuminatis, paniculâ simplici thyrsiformi pedunculatâ folia superante, corollæ tubo calyce duplo longiore, ore barbato, antheris exsertis, filamentis conspicuis, stylo pubescente. ♄ in Zeylonâ.

3. S. WALKERI (Arn. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis apice longe ac tenuiter attenuatis basi acuminatis, paniculâ simplici thyrsiformi pedunculatâ folia superante, corollæ elongatæ tubo calyce 5-6plo longiore intus medio barbato, antheris inclusis, stylo puberulo. ♄ in Zeylonâ.

---

(1) In S. Kœnigii æstivatio valvaris mihi videtur, lobis apice intus incrassatis, margine nunquam superpositis sed interdum longitudine paulo inæqualibus. (Alph. DC.)
(2) Cur Gærtnera non sit, monente cl. Endlicher, non video. (Alph. DC.)

Subordo IV (et Tribus XI). POTALIEÆ *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 259. — Potaliaceæ (ordo) *Lindl. nat. syst.* 306. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 67 (*excl. Fagræâ*). — Potalieæ (tribus) *Endl. gen. p.* 576 (*excl. gen.*).

Flores anisomeri. Æstivatio corollæ contorta vel imbricata. Bacca bilocularis, loculis polyspermis. Semina peltata, aptera.

XXIII. POTALIA *Aubl. guian.* 1. *p.* 394. *t.* 151. *Juss. gen.* 143. *Lam. ill. t.* 348. *ic. Aubl. Mart. nov. gen.* 2. *p.* 89. *t.* 170. *Endl. gen. n.* 3369. — Nicandra *Schreb. gen. n.* 711. *non Adans.*

Calyx 4-partitus, lobis rotundatis per paria oppositis imbricatis interioribus minoribus. Cor. tubuloso-campanulata, tubo subcylindrico calyce longiore, lobis 10 subcontorto-imbricatis erectis. Stam. 10, filamentis tubo adnatis corollæ lobis (ex Mart. et Endl.) oppositis subulatis brevibus, anth. linearibus erectis. Ovarium disco annulari cinctum. Stylus filiformis. Stigma peltatum obsolete 5-lobum. Bacca turbinata, mollis, teretiuscula aut sulcata, bilocularis. Semina placentis carnosis septi basi utrinque adnatis inserta, plurima, angulata, testâ crustaceâ, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine, cotyledonibus brevissimis obtusis, radiculâ conicâ inferâ.—Frutices aut suffrutices glaberrimi, Americæ tropicæ. Caules simplices, teretes. Folia decussatim opposita, elongato-obovata, integerrima, intra basim petioli breviter vaginato-stipulata. Panicula terminalis, subcorymbosa, squamoso-bracteata. Calyces flavi. Resina odorata sæpe ex axillis foliorum sudat.

1. P. AMARA (Aubl. l. c.), caule basi suffruticoso persistente, superne herbaceo annotino. ♄♃ in sylvis Guianæ gallicæ. Nicandra amara Gmel. syst. Caulis 1-2-pedalis. Cor. alba. Anth. virentes. Bacca cerasiformis sex-striata. Herba ex Aubl. amara subemetica. (v. s. sp.)

2. P. RESINIFERA (Mart. l. c.), caule fruticoso apice subramoso. ♄ in Brasiliæ sylvis primævis ad villam Barra do Rio Negro. Vulgo *Anabi* dicta. Infusio foliorum mucilaginosa astringens.

XXIV. ANTHOCLEISTA (1) *Afz. mss. ex G. Don gen. syst.* 4. *p.* 68. *Brown Cong. p.* 30 *et* 31, *in Tuck. voy. p.* 449. *Endl. gen. p.* 577. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 68.

Calyx 4-partitus. Corolla tubulosa, 12-loba, æstivatione imbricatâ. Stamina 12, connata. Stylus filiformis. Stigma capitatum obtuse bilobum. Bacca rotundata vel oblonga, bilocularis, loculis (ex Br.) subdivisis. — Arbores africanæ; foliis oppositis, obovatis, amplis, vaginis interpetiolaribus connexis; corymbis paniculatis terminalibus, floribus albis. — Ex cl. Brown differt a Potaliâ solum fructu quasi 4-loculari, unde corolla et stamina decamera videntur, sed cl. G. Don corollæ partes 12 et stamina 12 expresse dicit.

1. A. NOBILIS (G. Don l. c.), foliis latis obovatis coriaceis subsessilibus. ♄ in Sierra-Leone montibus. Corolla alba. An cl. Don sub eo nomine plantam Afzelii et Br. intellexit?

2. A. MACROPHYLLA (G. Don in hort. brit. p. 471. et l. c.), foliis late obovatis obtusis membranaceis. ♄ in Sierra-Leone montibus. Culta anno 1820 in h. angl. Folia magn. vulgaris Brassicæ.

---

(1) Char. ex recentiore opere G. Don præcipue transcripsi. Propter numerum quaternarium calycis juxta Usteriam collocaverat pater sed æstivatio diversa. (Alph. DC.)

† *Genera non satis nota Loganiaceis ut videtur affinia.*

XXV. CODONANTHUS *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 166.

Calyx 5-partitus, segmentis ovatis acutis ciliatis. Cor. campanulato-urceolata oblongo-ventricosa, limbo 5-partito erecto. Stam. 5 tubo corollæ inserta. Stylus bifidus. Stigmata rotundata. Ovarium ovatum. Fruct. ign. — Arbor ramosa mediocris. Folia opposita, oblongo-lanceolata, integra, undulata, breviter petiolata. Flores axillares 2-3 pedicellati penduli albi. Bracteæ subsagittatæ.

C. AFRICANA (Don l. c.). ♄ in montibus ad Sierra-Leone rara. Arbor 20-30-pedalis.

XXVI. ANABATA *Willd. rel. ex Ræm. et Schult syst.* 4. *p.* LX. *G. Don syst.* 4. *p.* 166. Sulzeria *Ræm. et Schult. l. c.*

Calyx parvus, campanulatus, integer. Corolla campanulata limbo 5-partito, lobis lanceolatis acuminatis patulis. Antheræ 5, sessiles, tubo corollæ insertæ. Stylus exsertus. Stigma simplex. Fruct. ign. — Frutex scandens. Flores albi fere Jasmini.

A. ODORATA (Willd. l. c.). ♄ ad ripas Orinoci prope Esmeralda. Sulzeria odorata Rœm. et Schult. syst. 4. p. 707.

Ordo CXXXII. GENTIANACEÆ (1) *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 296. — Gentianeæ *Juss. gen. pl. p.* 141. *R. Brown prodr. p.* 449. *Martius nov. gen.* 2. *p.* 132. *Grisebach obs. de Gentianearum characteribus.* 1 *fasc.* 8°. 1836, *genera et spec. Gentian.* 1 *vol.* 8°. 1839. *Endl. gen. p.* 599. *D. Don indian Gentianeæ in transact. linn. soc.* 17. *p.* 503.

Calyx liber, persistens, 5-4-merus, nunc 6-12-merus, hinc in spatham fissam depauperatus, in unicâ specie (auct. Splitgerb.) nullus, sepalis plus minus connatis sæpius valvatis. Corolla gamopetala, hypogyna, regularis, in Canscorâ bilabiata, lobis cum segmentis calycis alternantibus, per æstivationem dextrorsum (2) contortis, in Menyantheis induplicativis, plicis exsertis hinc accedentibus introrsum plicatis. Stamina corollæ tubo inserta, lobis alterna, rarissime pauciora; filamentis plerumque liberis; antheris bilocularibus, rimâ hinc abbreviatâ dehiscentibus, rarius connatis, erectis aut mox incumbentibus, demum vel immutatis vel tortis aut recurvatis. Ovarium unicum, ex binis carpophyllis constitutum, integrum, multiovulatum, nunc uniloculare, nunc valvulis introflexis semi-biloculare. Stigmata bina vel unicum, ovario vel stylo deciduo aut persistenti imposita. Ovula anatropa, integumento simplici, margine valvularum vel valvulis ipsis inserta. Capsula rarissime baccata, uni-semi 2-4-locularis, septicida, placentis parietalibus. Semina plerumque indefinita. Albumen carnosum. Embryo minutus, cylindricus, rectus, axilis, radiculâ crassiusculâ hilum spectante, cotyledonibus brevibus carnosis. — Herbæ, raro frutescentes, sæpissime glabræ, non lactescentes, amaræ. Folia opposita, rarius alterna, vaginantia, simplicia, integra, in Menyanthe ad basim trisecta, sæpius palmatinervia, exstipulata, nodo integro. Inflorescentia plerumque centrifuga.

Tribus I. *GENTIANEÆ.* — Gentianeæ veræ *Endl. gen. p.* 600.

Æstivatio corollæ dextrorsum (2) contorta. Testa membranacea. — Herbæ terrestres vel rarius frutices, rarissime parasitæ. Folia opposita (rarissime alternantia), integra vel integerrima.

Subtribus I. *CHIRONIEÆ.* — Chironiear. tribus *Griseb. Gent. p.* 95.

Antherarum erectarum loculi absque connectivo oppositi, rimâ laterali, hinc abbreviatâ, poriformi, dehiscentes, sæpius superne contigui.

---

(1) Auctore Aug. Henr. Rud. Grisebach, qui mss. die 23 febr. 1843 misit. Recentiora quædam in addendis ad calcem præsentis vol. adsunt. Cel. auctor Gentianaceas herb. Candolleani, vulgatioribus exceptis, habuit et descripsit. (Alph. DC.)

(2) Sinistrorsum si more nostro et paterno ex centro floris ante oculos spectas. (Alph. DC.)

I. CHIRONIA *Linn. gen. pl. n.* 255 (*excl. spec.*). *E. Meyer comm. Afr. austr. fasc.* 2. *p.* 177. *Griseb. Gent. p.* 76 (*excl. sect.* 1 *et* 2). — Centaurium *Tournef. inst.* 123. *partim.* — Roeslinia *Mœnch meth. suppl. p.* 211.

Calyx 5-partitus vel 5-fidus. Corolla rotata, marcescens, limbo 5-partito. Stamina 5, corollæ fauci inserta, declinata. Antheræ immutatæ, rimis demum ad basim usque apertis dehiscentes, valvis involutis, loculis superne confluis. Ovarium 1-semibi-semi-4-loculare, ovulis indefinitis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, incurvatus, deciduus, stigmate indiviso, capitulato vel clavato aut rarius apice bilobo. Capsula bivalvis, septicida, pericarpio rarius carnoso. Semina placentis immersa, globosa, testâ reticulatâ. — Herbæ perennes, sæpius suffruticosæ, vel frutices, omnes in Africâ australi extratropicâ indigenæ. Flores speciosi, rubri; antheræ præmagnæ, flavæ, exsertæ, filamentis brevibus gracilibus.

Sectio I. HIPPOCHIRON *Endl. l. c. sec. ic. cit.*— Silenophyllum *Griseb. Gent. p.* 99.

Calyx profunde 5-partitus, segmentis lanceolatis non viscosis. Herbæ perennes, pauciforæ.

1. C. NUDICAULIS (Linn. suppl. p. 151), caule herbaceo, inferne folioso, foliis margine læviusculis epunctatis 1-3-nerviis, inferioribus ovalibus obtusis, superioribus linearibus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acuminatis tubum tenuem cylindricum superantibus, capsulâ exsuccâ oblongâ semi-2-loculari. ♃ ad caput Bonæ Spei in humidis graminosis montis Tabularis (Mundt et Maire!), alt. 3000 ped. (Drège). Thunb. in Linn. soc. transact. 7. t. 12. f. 3. C. jasminoides Lam. ill. t. 108. f. 2. nec Linn. (v. s.)

β *elongata* (Eckl.! in Linnæa 6. p. 344), caule elongato æqualiter foliato, foliis inferioribus lanceolatis 3-nerviis, superioribus linearibus. — in paludosis planitiei Capensis necnon in montosis tert. altit. pr. Swellendam (Eckl.!), in rupestribus montosis umbrosis Dutoitskloof alt. 2500-3500 (Drège!). C. lychnoides E. Mey.! l. c. p. 177. neque aliorum. (v. s.)

γ *viminea* (Griseb. l. c.), caule elongato stricto æqualiter foliato, foliis omnibus linearibus margine revolutis. — in humidis altitud. secund. Klynriviersbergen (Eckl!). (v. s.)

2. C. PEDUNCULARIS (Lindl.! in Bot. reg. tab. 1803), caule herbaceo suffrutescente foliato, foliis margine scabris punctatis cordato-lanceolatis 5-nerviis, corollæ lobis ellipticis cuspidatis tubum cylindricum æquantibus, capsulâ exsuccâ oblongo-lanceolatâ semi-4-locularis. — ♃ in coloniâ Capensi in collibus arenosis ad sinum Algoabay (Eckl.! Drège!) et ad flumen Buschmans rivier pr. Oliphants hook alt. prim. (Eckl.!). C. latifolia E. Mey.! l. c. p. 178. C. trinervia Ann. de Flore et Pomone pl. 158. C. Barcleyana hort. (v. s.)

3. C. MARITIMA (Eckl.! in South Afr. Journ. 1830), caule herbaceo foliato, foliis margine scabris epunctatis lineari-lanceolatis 1-nerviis, corollæ lobis elliptico-oblongis acutis tubum sub apice constrictum vix æquantibus, capsulâ subcarnosâ ovoideâ sub-1-loculari. ♃ in coloniæ Capensis littore sinus Algoabay (Eckl.!) in ripâ asperâ fluv. Omtata alt. 400 p. (Drège!). — Griseb. l. c. p. 100. C. melampyrifolia E. Mey.! l. c. p. 177. an Lam.? — Filamenta longitudine antherarum.

β? *frutescens*, caule frutescente, foliis tenuissime sparse punctatis, corollæ lobis ellipticis tubum parum constrictum æquantibus. — Colitur in horto bot. gotting. An hybrida ex præcedente, a quâ foliis uninerviis longis, filamentis et ovario 1-loculari recedit?

Sectio II. IXOCHIRON. — Chironiæ sect. Viscaria *Griseb. l. c. p.* 101. — Euchironia *Endl. excl. sp.*

Calyx 5-fidus, 10-5-carinatus, sæpissime glutinosus. — Frutescentes, foliis coriaceis sæpius margine revolutis, floribus speciosis.

4. C. JASMINOIDES (Linn. amœn. 6. p. 84), caule suffruticoso tetragono, foliis oblongo-lanceolatis abbreviatis, calycis 5-alati vel 10-carinati lobis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo brevi cylindrico calycem subæquante lobis ovalibus obtusissimis ter breviori, capsulâ exsuccâ oblongâ subuniloculari. ♃ in coloniâ Capensi (Krebs!) pr. Swammerdam (Thunb.). C. uniflora Lam. dict. 1. p. 737. ill. t. 108. f. 3. — Forma speciei originaria paucis nota, in collectionibus capensibus rarissime obvia, ex optimâ Linnæi descriptione potius, quam e malâ figurâ cit. recognita est. (v. s.)

β *lychnoides* (Linn. mant. p. 207), foliis pollicaribus oblongo-linearibus. — in planitie Capensi (Eckl.!). (v. s.)

5. C. TETRAGONA (Linn. suppl. p. 151), caule basi fruticoso hexagono, foliis ovatis acutis, calycis 5-alati v. 10-5-carinati lobis foliaceis ovatis acutis, corollæ tubo calyce parum breviori demum aucto et lobos elliptico-oblongos apiculatos æquante, capsulâ exsuccâ oblongâ semibiloculari (lusu complete biloculari). — ♄ in prov. Uitenhagen alt. primâ et secundâ (Eckl.!), in prov. maxime orientali Albany alt. 8-1200 ped. (Drège). — Thunb. transact. linn. 7. t. 12. f. 2. (v. s.)

β *brevifolia* (Griseb. Gent. p. 102), foliis ellipticis v. elliptico-lanceolatis brevibus utrinque acutis, calycis 5-carinati lobis tubo brevioribus, corollæ tubo calycem æquante lobis obovatis obtusis apiculatisve. — in regione infimâ prov. Uitenhagen (Eckl.!) in montosis Lawryspas alt. 1000-2000 p. (Drège). C. jasminoides Edw. bot. reg. t. 197; formâ foliis paulo angustioribus, corollæ lobis apiculatis. Eadem est pl. Dregeanas. C. jasminoides E. Mey. comm. p. 179. excl. syn. Cham. Caulis ex auct. cit. suffruticosus. (v. s.)

γ *linearis* (E. Mey. l. c. p. 179. excl. cit. Lam.), foliis linearibus v. lineari-lanceolatis. — in montosis asperis prov. Uitenhagen. alt. 2500-3000 p. (Drège, Eckl.!). C. viscosa Zeyher mscr.! Varietates β et γ per formas medias cum α confluunt. (v. s.)

6. C. SCABRIDA (Griseb. Gent. p. 103), caule suffruticoso tetragono, foliis oblongis obtusis utrinque punctato-scabridis, calycis exalati lobis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo tenui cylindrico calycem duplo superante lobis maximis ovatis obtusis vix duplo breviori, capsulâ....—♃ in coloniâ Capensi pr. Sebastiansbay (Garnot.!). Corollæ lobi 9-12 lin. longi. Filamenta brevia. Antheræ rimâ more Exaci abbreviatâ: at species ex unico specimine descripta. (v. s.)

7. C. PERFOLIATA (Eckl. l. c.), caule suffruticoso tetragono, foliis basi amplexicauli-subperfoliatis ovatis obtusis margine scabris, calycis 5-carinati lobis ovato-lanceolatis acuminatis, corollæ tubo calycem æquante lobis obovato-oblongis acutiusculis duplo breviori, capsulâ viscosâ oblongâ uniloculari. —♃ inter frutices prov. Uitenhagen alt. tert. (Eckl.!), in prov. Albaniâ alt. 1500-2000 p. (Drège!).—Griseb. l. c. p. 104. C. speciosa E. Mey! l. c. p. 178. (v. s.)

8. C. ARENARIA (E. Mey.! l. c. p. 180), caule fruticuloso teretiusculo, foliis oblongo-linearibus obtusis margine lævibus haud pollicaribus, calycis non glutinosi lobis breviter ovatis obtusiusculis, corollæ tubo brevi campanulato calycem æquante lobis obovato-subrotundis obtusissimis quater breviori, capsulâ ovatâ. ♄ in planitie arenosâ inter Olifantrivier et Bergrivier alt. 1500 p. (Drège!). Species C. jasminoidi β lychnoidi, quam huc dubitanter refert cl. auctor, certe proxime affinis, recedit tamen a cæteris Ixochironis speciebus:

foliis margine haud revolutis et calyce non viscoso. (v. s. in Mus. Cæs. Vindob.)

Sectio III. LINOCHIRON. — Linophyllum *Griseb. l. c. p.* 104.

Calyx 5-fidus, minimus, nec viscosus. — Suffrutex, fol. angustis nec coriaceis nec margine revolutis, floribus pro generis indole parvis.

9. C. LINOIDES (Linn. sp. pl. p. 272), caulibus ramosis teretibus, foliis linearibus cuspidato-pangentibus margine lævibus semipollicaribus, calycis lobis ovatis subulatis lanceolatisve, corollæ tubo brevissimo calycem subæquante lobis ovalibus ter breviori, capsulâ exsuccâ ovali semibiloculari. ♃♄ in arenosis, saxosis humidisque coloniæ Capensis a planitie ad 3000 p. alt. ascendens e. c. in m. Tabulari (Thunb. Eckl.! Drège!). — Curt. bot. mag. t. 511. Chironia vulgaris Cham.! in Linnæâ 6. p. 343. C. uniflora Eckl.! est forma calyce obtuso. (v. s.)

β *longifolia* (Griseb. l. c. p. 104), foliis lineari-lanceolatis sesquiuncialibus. — in humidis e. c. montis Tabularis (Eckl.!). Breyn. cent. t. 90.—Burm. t. 74. f. 2. C. lychnoides W.! Berg. Caulis altior, strictus, ramis patulis nec ut in α fastigiatis. Valde accedit ad C. jasminoidem β lychnoidem Linn., sed calyce minuto dignoscitur. Species cæteris non minus est variabilis. (v. s.)

γ *Zeyheri*, caule subangulato, calycis lobis subrotundis obtusissimis foliaceis corollæ tubum subsuperantibus. —♃ in coloniâ Capensi (Zeyher!). C. baccifera Zeyher mscr.! Folia subcarnosa, minus cuspidata. An hybrida ex hâc et C. bacciferâ? (v. s. in Mus. reg. Berol.)

Sectio IV. ROESLINIA. — Roeslinia *Mœnch. suppl. p.* 211.

Calyx 5-fidus, brevis, vix viscosus. — Frutices vel suffrutices, foliis coriaceis margine revolutis patentissimis, floribus parvis.

10. C. BACCIFERA (Linn. sp. pl. p. 273), caule frutescente hexagono, ramis divaricatis, foliis linearibus cuspidatis margine lævibus, calycis lobis ovatis obtusis, corollæ tubo calycem æquante lobis ovatis obtusis ter breviori, capsulâ baccatâ globosâ semibiloculari. ♄ in coloniæ Capensis Capstadt, Uitenhagen campis collibusque inter frutices alt. 0-5000 p. — Commel. rar. 9. t. 9. C. baccifera α. et β. E. Mey. l. c. p. 180. Curt. bot. mag. 233. Roeslinia tetragona Mœnch meth. suppl. p. 211. — Sieb. fl. cap. exs. 187! (v. s.)

β *grandiflora* (Griseb. l. c. p. 105), corollæ lobis elliptico-oblongis cuspidatis tubo sexies longioribus, calycis lobis acutiusculis, capsulâ baccatâ 1-loculari. — in prov. Uitenhagen ad fluv. Zwartkopsrivier. (v. s.)

γ *dilatata* (E. Mey. l. c. p. 180), robustior, foliis triplo latioribus subcuneato-oblongis. — in prov. Caffrorum inter amnes Keiskamma et Omsamcaba.

11. C. SERPYLLIFOLIA (Lehm. ind. sem. Hamb. 1828 et in Linnæâ 5. p. 373), caule suffruticoso teretiusculo, ramis patulis, foliis ovatis obtusis abbreviatis margine læviusculis, calycis lobis linearibus, corollæ tubo calycem æquante lobisque ovato-lanceolatis obtusiusculis haud breviori, capsulâ exsuccâ oblongolineari semi-2-loculari. —♃ in coloniâ Capensi, verosimiliter in prov. Uitenhagen (Zeyher exs. n. 204!). C. ovata Spreng.! mss. (v. s.)

β *laxa* (Griseb. l. c. p. 106), ramis laxis, corollæ lobis acuminatis. — in prov. Uitenhagen ad fluv. Zwartkopsrivier (Eckl.!). (v. s.)

γ *microphylla* (Griseb. l. c.), ramis confertis, foliis sesquilinearibus, corollæ lobis acuminatis. — in graminosis saxosis prov. Uitenhagen alt. 0-1500 p. (Eckl.!). C. serpyllifolia Eckl.! in South Afric. Journ. 1830. C. parvifolia E. Mey. l. c. ex descriptione. (v. s.)

† *Species mihi ignotæ.*

C. CONFERTA et C. TABULARIS hort.

Species exclusæ.

C. AMŒNA Rafin. = Sabbatia stellaris.
C. ANGULARIS Linn. = Sabbatia angularis.
C. ANGUSTIFOLIA Sims = Orphium frutescens.
C. BRACHIATA Willd. = Erythræa Roxburghii.
C. CALYCOSA Michx. = Sabbatia calycosa.
C. CAMPANULATA Linn. = Sabbatia gracilis.
C. CAPSULARIS Blanco = non Gentianeacea.
C. CARYOPHYLLOIDES Linn. = Orphium frutescens.
C. CENTAURIUM Linn. = Erythræa Centaurium.
C. CENTAUROIDES Roxb. = Erythræa Roxburghii.
C. CHILENSIS Willd. = Erythræa Chilensis.
C. CHLOROIDES Michx. = Sabbatia chloroides.
C. CYMOSA Lam. = Sabbatia corymbosa.
C. DECANDRA Walt. = Sabbatia chloroides.
C. DECUSSATA Vent. = Orphium frutescens.
C. DICHOTOMA Walt. = Sabbatia calycosa.
C. DODECANDRA Linn. = Sabbatia chloroides.
C. DUBIA Willd. herb. = Erythræa Mühlenbergii.
C. FRUTESCENS Linn. = Orphium frutescens.
C. GERARDI Sm. = Erythræa ramosissima.
C. GRACILIS Michx. = Sabbatia gracilis.
C. INAPERTA Willd. = Erythræa ramosissima.
C INTERMEDIA Merat. = Erythræa ramosissima.
C. KREBSII Griseb. = Plocandra palustris.
C. LANCEOLATA Walt. = Sabbatia corymbosa.
C. LITTORALIS Sm. = Erythræa linariæfolia β.
C. LUTEA Bert. = Erythræa maritima lutea.
C. MARITIMA Ait. = Erythræa diffusa.
C. MARITIMA Willd. = Erythræa maritima.
C. MARITIMA α DC. = Erythræa maritima β.
C. MINIMA Thuil. = Cicendia pusilla.
C. NUMMULARIFOLIA Willd. = Erythræa Portensis.
C. NANA Bartl. ined. = Erythræa pulchella β.
C. OCCIDENTALIS DC. = Erythræa maritima.
C. ORTHOSTYLIS Reich. = Orphium frutescens γ.
C. PALUSTRIS Burch. = Plocandra palustris.
C. PANICULATA Michx. = Sabbatia paniculata.
C. PULCHELLA DC. partim. = Erythræa linariæfolia β.
C. PULCHELLA Sm. = Erythræa ramosissima.
C. RAMOSISSIMA Ehrh. = Erythræa ramosissima.
C. SCABRIUSCULA Willd. herb. = Erythræa linarifolia γ.
C. SPICATA Willd. = Erythræa spicata.

C. SUFFRUTICOSA Salzm. = Erythræa Centaurium δ.

C. TRINERVIS Linn. = Exacum Zeylanicum.

C. ULIGINOSA Lap. = Erythræa elodes.

C. VAILLANTII Schm. = Erythræa ramosissima.

II. ORPHIUM *E. Mey. l. c. p.* 11. — Valerandia *Neck. el.* 2. *p.* 33? — Chironiæ sect. Tracheanthera *Griseb. l. c. p.* 96.

Calyx 5-fidus, lobis dorso convexis. Discus amplus annuliformis inter calycem et corollam situs! Corolla rotata, marcescens, limbo 5-partito. Stamina 5, corollæ fauci inserta, declinata. Antheræ tortæ, rimis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semi-2-loculare, ovulis indefinitis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, sæpius incurvatus, deciduus, stigmate capitulato v. apice bilobo. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis. Semina placentis immersa, minutissima, testâ reticulatâ. — Frutex capensis, Chironiæ facie.

1. O. FRUTESCENS (E. Mey.! l. c.), foliis margine scabris oblongo-lanceolatis sæpius villoso-pubescentibus. ♄ in coloniâ Capensi a littore maris ad altitudinem tertiam e. c. montis Tabularis ascendens. Chironia frutescens Linn. sp. p. 273. Thunb. in linn. soc. transact. 7. p. 250. Griseb. l. c. Lam. ill. t. 108, f. 1. Curt. bot. mag. t. 37. Chironia decussata Vent. (forma subsimplex foliis latioribus) hort. cels. t. 31. Curt. bot. mag. t. 707. Reichenb. exot. t. 244. Roeslinia frutescens Don gard. 4. p. 203. (v. s.)

β *angustifolium* (Griseb. l. c. p. 96), foliis margine lævibus lineari-teretiusculis glabris bipollicaribus. — in paludosis pr. Seekuhvallei (Mundt, Maire!), pr. Constantia (Eckl.!), pr. Hottentots-Holland (herb. Deless.). Chironia caryophylloides L. amœn. 4. p. 308. Burm. afr. t. 74. f. 1. (anther. fals.). Chironia angustifolia Curt. bot. mag. t. 818. Chironia frutescens β glabra Schlecht. et Cham. in Linn. 1. p. 190. Roeslinia angustifolia Don Gard. 4. p. 203. (v. s.)

γ *orthostylis* (Griseb. l. c.), foliis lineari-teretiusculis glabris pollicaribus, stylo recto. — colitur in hortis. Chironia orthostylis Reichenb. exot. t. 245.

Species exclusa.

O. FRUTESCENS E. Mey. = Chironia frutescens.

III. PLOCANDRA *E. Mey. l. c. p.* 181. — Chironiæ sect. Pseudosabbatia *Griseb. l. c. p.* 98.

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Discus intra-calycinus nullus. Corolla rotata, marcescens, limbo 5-partito. Stamina 5, corollæ fauci inserta, declinata. Antheræ tortæ, rimis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare, ovulis indefinitis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, rectus, deciduus, stigmate clavato. Capsula bivalvis, septicida, 1-locularis. Semina. . . . — Herbæ perennes, in coloniæ Capensis provinciis orientalibus indigenæ, caule inferne simplici, foliis elongatis imis sæpius confertis, paniculæ ramis oppositis.

1. P. PALUSTRIS, caule teretiusculo superne denudato, foliis imis spathulato-linearibus confertis, caulinis distantibus linearibus basi connatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollæ albæ tubum æquantibus. ♃ inter Klarwaater et Graafreynett (Burchell), in valle humidâ reg. Witbergen alt. 4800 p. (Drège!). Chironia palustris Burch. cat. 1925, et trav. 2. p. 226. Chironia Krebsii Griseb. l. c. — P. albens β radicata E. Mey.! l. c. p. 182. (v. s.)

β *foliata*, robustior, foliis imis paucioribus subloriformibus, caulinis pluribus internodia subæquantibus. — in ditione Caffrorum alt. 1500-2000 p. (Drège). P. albens α E. Mey. l. c.

2. P. PURPURASCENS (E. Mey. l. c. p. 182), caule subtetragono, foliis lanceolatis basi distinctis, calycis segmentis subulatis tubo corollæ longioribus. — in ditione Caffrorum pr. Port Natal infra 400 p. (Drège). (v. s.)

IV. GYRANDRA.

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Discus intracalycinus nullus. Corolla rotata, marcescens, limbo 5-partito. Stamina 5, corollæ fauci inserta, filamentis gracilibus. Antheræ speciosæ, tortæ, rimis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare, ovulis indefinitis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, rectus, deciduus, stigmate bilamellato, lamellis reniformibus. Capsula bivalvis, septicida, placentis spongiosis fere semibilocularis. Semina placentis immersa, minutissima, rugulosa. — Herba suffrutescens, mexicana, habitu Chironiæ. Caulis adscendens, teretiusculus, a basi in ramos palmares subsimplices 1-5-floros erectiusculos divisus, internodiis inferioribus abbreviatis, superioribus fere uncialibus. Folia patula, linearia, attenuato-acuta, 4-8 poll. longa, ½-1 lin. lata, margine scabriuscula. Calycis 3 lin. longi segmenta lineari-lanceolata, tubum corollæ subæquantia. Corollæ purpurascentis segmenta 6 lin. longa, 2½ lin. lata, elliptico-oblonga, obtusiuscula, filamenta antherasque in illis nidulantes fere duplo superantia. Antheræ flavæ, gyris quatuor fere tortæ, filamentis breviores.

G. CHIRONIOIDES. — ♃ inter Tampico et Real del Monte (Berlandier! coll. exs. 295, 385). (v. s.)

V. EXACUM *Linn. Amœn. acad.* 1. *p.* 390. *excl. spec.* — *Brown prodr. p.* 452. *Griseb. l. c. p.* 107.

Calyx 4-5-partitus, segmentis dorso carinatis vel alatis. Corolla rotata, marcescens, tubo demum globoso, limbo 4-5-partito. Stamina 4-5, corollæ fauci inserta, suberecta. Antheræ immutatæ, per aperturam rimæ poriformem apice dehiscentes. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis suturæ centrali utrinque affixis. Stylus distinctus, declinatus, deciduus, stigmate indiviso capitulato vel leviter transverse sulcato. Capsula bilocularis, bivalvis, septicida, placentis centralibus nunc secedentibus nunc in unicam coadunatis demum a valvis liberatis. Semina minutissima, placentis immersa. Herbæ plerumque annuæ, strictæ, glaberrimæ, cymâ terminatæ, in Indiâ orientali insulisque non nullis maris indici indigenæ.

Sectio I. PSEUDOCHIRONIA *Griseb. l. c.*

Corollæ speciosæ cœruleæ, roseæ vel albæ tubus abbreviatus, post anthesin auctus. Antheræ oblongæ, flavæ, plerumque apice attenuatæ et curvatæ, loculis apice confluis.

1. E. TETRAGONUM (Roxb. fl. 1. p. 413), caule tetragono subsimplici, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis acuminatis 5-nerviis margine lævibus, calycis exalati 4-partiti segmentis ovatis acutis, corollæ cyaneæ lobis ellipticis obtusiusculis tubum duplo superantibus. ⓘ in pascuis Indiæ orientalis gangeticæ a Nepaliâ (Wall.!) ad Bengaliam (Roxb.). — Wall. ic. 3. t. 276. catal. 4356. D.! E. Hamiltonii Don gen. gard. dict. p. 213. Corollæ diam. 1½ lin. (v. s.)

β *roseum* (Royle auct. Don), foliis paulo angustioribus, corollâ roseâ. — Don in linnean soc. transact. 7. p. 532. Exacum tetragonum Don nepal. p. 128.

2. E. TERES (Wall.! in Roxb. fl. 1. p. 414), caule tereti, foliis in petiolum brevissimum amplexicaulem basi attenuatis lineari-lanceolatis longe acuminatis 3-nerviis, calycis alati 4-partiti segmentis ovatis acutis, corollæ cœruleæ lobis obovato-ellipticis apiculatis tubum duplo superantibus. ⓘ in Nepaliâ infe-

riori (Wall.!) et prov. Silhet (Smith). — Wall.! cat. 4354. B. Cymæ pedicelli flexuosi. (v. s.)

3. E. SULCATUM (Roxb. fl. 1. p. 416), caule tetragono, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis 3-nerviis, calycis alati 4-partiti segmentis ovatis acutis, corollæ cœruleæ? lobis obovatis apiculatis tubum vix duplo superantibus.—① in Bengaliâ (Wall.!). Wall. cat. 4356. B.! partim (sub E. tetragono). Corollæ diam. 1 lin. (v. s.)

4. E. FOLIOSUM, caule tetragono, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis margine lævibus, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acuminatis alâ semiovatâ duplo angustioribus, corollæ lobis ellipticis acutis tubo plus duplo longioribus. ① in Indiâ orientali (Hugel!). Præcedenti proximum, sed internodia breviora plerumque pollicaria; folia sæpius $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata; rimæ antheræ demum apertæ; stigma subpatellare transverse sulcatum. Antheræ loculorum suturâ sub apice papillâ globosâ extus instructa. (v. s.)

5. E. WIGHTIANUM (Arn. in ann. sc. nat. 11. p. 175), caule tetraptero suffrutescente valde ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi in brevissimum petiolum attenuatis 3-nerviis margine lævibus, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acuminatis alâ late semiovatâ multo angustioribus, corollæ roseæ vel lilacinæ lobis ellipticis acutis tubo plus duplo longioribus, pedunculis fructiferis valde recurvis. ♃? in montibus Nilgherries (Arn.) ibidem copiose circa Coonoor (Perrottet!). Suffrutex erectus, $1\frac{1}{2}$-2 ped. altus et altior, ramosus (Perr.) Internodia brevia, foliis bipollicaribus superata. Cymæ foliosæ, floris diametro ultrapollicari. Antheræ præcedentis. Capsula subglobosa, nutans. (v. s.)

6. E. BICOLOR (Roxb. fl. 1. p. 413), caule tetragono, foliis sessilibus ovatis acutiusculis 5-nerviis margine læviusculis, calycis profunde 4-fidi segmentis subulatis, alis ovato-lanceolatis, corollæ albæ apice cœruleæ lobis elliptico-oblongis cuspidatis tubo a calyce paullum superato triplo longioribus. ① in Cuttack Indiæ orientalis (Roxb.). Corolla maxima, fere bipollicaris diam. Cyma terminalis subcontracta. Internodia media foliis plerumque breviora. (v. s. in coll. ill. Hügel.)

7. E. PERROTTETII, caule stricto tetragono subsimplici, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis 5-nerviis margine lævibus, calycis profunde 4-fidi segmentis subulatis alis semilanceolatis, corollæ roseæ cœruleæve lobis obovato-ellipticis cuspidatis tubo quadruplo longioribus. ♃ (Perrott.) copiose in montibus Nilgherries Goodewur-pass (Perrottet!). Caulis erectus, bipedalis, infra cymam multifloram cymulasque ex axillis ortas simplex. Internodia pollicaria et ultra a foliis duplo superata. Pedicelli parvi bracteati plerumque unciales. Corollæ diameter sesquipollicaris. Antheræ fere E. Zeylanici. Capsulæ erectæ ovoideo-subglobosæ. (v. s. in h. DC.)

8. E. CHIRONIOIDES (Griseb. l. c. p. 109), caule tetragono, foliis sessilibus oblongo-ellipticis obtusis 5-nerviis margine lævibus, calycis 4-partiti segmentis oblongis acutis exalatis, corollæ cœruleæ? lobis ovatis acutis, pericarpio verrucoso. ① in insulis Philippinis pr. Manila legit Meyen! (v. s.)

9. E. ZEYLANICUM (Roxb. fl. 1. p. 414), caule tetragono subsimplici, foliis sessilibus elliptico-oblongis acuminatis 3-nerviis margine lævibus, calycis 5-partiti alis semicordato-ovatis, corollæ cœruleæ lobis obovatis obtusis, filamentis exsertis. ① in insulâ Zeylon (Burm. Roxb.!). Antheræ longissimæ cordato-lineares, poro unico transverso apicali. Corollæ diam. fere 2 poll. — Burm. zeylan. t. 67. Chironia trinervis Linn. sp. pl. 1. p. 272. Lisianthus zeylanicus Spreng. syst. 1. p. 586. (v. s.)

10. E. WALKERI (Arn.! in Griseb. Gent. p. 110), caule ramoso inferne teretiusculo superne tetragono, foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis acutis 3-nerviis margine scabriusculis, calycis 5-partiti segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, alis semiovatis, corollæ lobis oblongo-ellipticis acutis. ① in

insulâ Zeylon alt. 6000 p. (Walker!). — Arn. in ann. sc. nat. 11. p. 175. Corollæ diam. 1 poll. v. major. Antheræ poro duplici terminatæ. (v. s.)

11. E. MACRANTHUM (Arn.! ex h. Hook. in Griseb. l. c. p. 111), caule teretiusculo subsimplici, foliis sessilibus ellipticis utrinque subattenuatis 3-nerviis, calycis 5-partiti segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, alis semisubulatis, corollæ lobis late ovatis acutis. ① in insulâ Zeylon alt. 6000 ped. (Walker!). — Arn. in ann. sc. nat. 11. p. 175. Corollæ diam. 2 poll. Antheræ poro duplici terminatæ, cordato-lineares (v. s.)

12. E. OVALE (Griseb. l. c. p. 111), caule teretiusculo, foliis basi in petiolum brevem latumque attenuatis ovali-subrotundis abrupte acutis 3-nerviis, calycis 5-partiti segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, alis oblongo-lanceolatis, corollæ lobis ovato-rhomboideis acutis. ① in insulâ Zeylon alt. 6000 ped. (Walker!). Corollæ diam. fere 2 poll. Foliis petiolatis a præcedente statim dignoscitur. (v. s.)

13. E. STYLOSUM (Wall.! cat. 4355), caule tetragono subsimplici, foliis ovato-lanceolatis basi in petiolum brevem attenuatis 3-nerviis membranaceis, calycis profunde 4-fidi segmentis subulatis, alis ovato-lanceolatis, corollæ roseæ? lobis elliptico-oblongis obtusiusculis tubo a calyce duplo superato triplo longioribus. ① in Indiâ orientali pr. Prome (Wall.!). Caulis strictus, bipedalis, internodiis sæpius bipollicaribus folia subæquantibus. Cymæ sub 5-floræ parvibracteatæ. Corollæ diameter 8 lin. Antheræ sursum attenuatæ stylo apice curvato superatæ. (v. s.)

Sectio II. PSEUDOSEBÆA *Griseb. l. c.*

Corollæ parvæ purpurascentis (vel flavæ?) tubus lobos erecto-patentes mox subæquans. Antheræ oblongæ, utrinque rotundatæ, rectæ, poris distinctis.

14. E. PUMILUM, caule tetragono, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis 3-nerviis, imis abbreviatis 1-nerviis calycis 4-partiti segmentis subulatis exalatis, corollæ parvæ purpurascentis lobis ovato-subrotundis obtusis, stylo elongato. ① in insulis Elephanta et Salsetta pr. Bombay (Graham!). Caulis palmaris, hinc pollicaris, simpliciusculus. Folia ima oblongo-linearia sæpe 2 lin. longa, media plerumque ad 8 lin. longa, 3 lin. lata. Pedicelli graciles, 6-8 lin. longi, in cymam terminalem conjuncti, laterales supra medium bibracteolati. Corollæ lobi tubo calycem æquante triplo longiores, diam. 6-3 lin. Antheræ oblongæ, rectæ, poro duplici minuto apice dehiscentes, rimâ demum etiam secedente. (v. s.)

15. E. PEDUNCULATUM (Linn. sp. pl. 1. p. 163), caule diffuso obtuse tetragono, foliis sessilibus basi attenuatis ellipticis lanceolatisque acutiusculis 3-nerviis, calycis 4-partiti alati segmentis acutis, corollæ roseæ lobis elliptico-oblongis acutiusculis, floribus pedicellatis. ① in humidis Indiæ orientalis e. c. pr. Madras (Wight!), Nourungabad (Royle), Pondichéry in oryzetis (Perrottet!), copiose circa Poonah in Dekkan ad rivulos (Perrottet!), et in insulâ Zeylon (Roxb.). Plukn. mant. 343. f. 3 (mala) Willd.! sp. pl. 1. p. 634. E. pedunculare Wight ic. t. 336. Wall. cat. 4359! E. carinatum Roxb. fl. 1. p. 415. Sebæa carinata Spreng. syst. 1. p. 426. Corollam roseam vel pallide roseam in vivâ plantâ observavit Perrottet, flavam dixerant eamdem Plukn. et Roxburgh. (v. s.)

16. E. QUINQUENERVIUM (Griseb. l. c. p. 112), caule subsimplici tetragono, foliis in petiolum attenuatis ovatis obtusis 5-nerviis, calycis 5-partiti alati segmentis acutis, corollæ lobis subrotundis obtusiusculis, floribus pedicellatis. ① in mont. prov. Emirna Madagascar (Bojer!). (v. s.)

17. E. PETIOLARE, caule subsimplici tetragono, foliis longe petiolatis late ovatis obtusis 5-nerviis, calycis 4-partiti segmentis acutis alis basi truncatis semiovatis transverse venosis, corollæ lobis ellipticis acutis, floribus pedicellatis. ① in Indiâ orientali (Hugel!). Petioli in laminam dilatati semipollicares.

Folia fere $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-1 poll. lata, e basi ovata triangularia, internodiis paulum breviora. Sequenti proxima species. (v. s.)

18. E. PTERANTHUM (Wall. cat. n. 4360!), caule subsimplici tetragono, foliis in petiolum brevem attenuatis ellipticis acuminatis 3-5-nerviis, calycis 5-partiti alati segmentis acutis, corollæ lobis ovato-oblongis acutiusculis, floribus pedicellatis. ① in Indiâ orientali (Wall.!). (v. s.)

19. E. SESSILE (Linn. sp. pl. 1. p. 163), caule subsimplici teretiusculo, foliis abbreviatis cordatis obtusis sessilibus obsolete 5-nerviis, calycis 4-partiti exalati segmentis obtusis brevissimis reflexis, corollæ lobis obovatis obtusis, floribus subsessilibus. ① in sylvis humidis ins. Zeylon (Macrae!). Vahl symb. 3. p. 16. Caulis filiformis, basi adscendens. Flores axillares cernui. Antheræ breviores, quam in cæteris: an genus distinctum? (v. s.)

Species minus notæ.

20. E. COURTALLENSE (Arn. in ann. sc. 11. p. 175), caule dichotome ramoso, ramis angustissime 4-alatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, inflorescentiâ foliosâ, corollæ laciniis obovatis obtusiusculis, staminibus 5, pedicellis fructiferis rectiusculis, capsulâ oblongo-ovatâ versus apicem angustatâ. — in Indiâ orientali pr. Courtallum (Wight). Flores subparvi.

21. E. GRANDIFLORUM (Wall. cat. 4358), caule tetragono, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis 3-5-nerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus trichotomis v. trifloris in corymbam dispositis. ① in Indiâ orientali pr. Courtallum. — Don gen. syst. gard. 4. p. 212. Flores ampli. Corollæ segmenta ovato-oblonga acuta. Planta 1-2-pedalis.

22. E. PUNCTATUM (Linn. suppl. p. 124), foliis brevissime petiolatis oblongis 3-nerviis punctatis, staminibus exsertis, corollâ cœrulescente. — in Indiâ.

Species exclusæ.

E. ALATUM Roth = Canscora decussata.
E. ALBENS Linn. f. = Sebæa albens.
E. ALBENS Blanco. = Non Gentianea.
E. APHYLLUM Willd. = Voyria uniflora.
E. ARENARIUM Sch. = Coutoubea racemosa Mey.
E. AUREUM Linn. = Sebæa aurea.
E. BRACHIATUM Spix. = Schübleria diffusa.
E. CANDOLLEI Bat. = Cicendia Candollei.
E. CHILENSE. = Microcala quadrangularis.
E. CORDATUM Linn. = Belmontia cordata.
E. CUBENSE Pœpp. = Schultesia stenophylla.
E. DIFFUSUM Willd. = Canscora diffusa.
E. ERECTUM Roth. = Orthostemon erectus?
E. FILIFORME Willd. = Microcala filiformis.
E. GLAUCUM Bat. = Cicendia Candollei.
E. GRANDIFLORUM Gærtn. = Sebæa capitata.
E. GUIANENSE Aubl. = Schultesia stenophylla.
E. HETEROCLITON Willd. = Canscora sessiliflora.
E. HYSSOPIFOLIUM Willd. = Slevogtia orientalis.
E. INFLATUM Hook. = Microcala quadrangularis.
E. MINUS Schult. = Coutoubea minor.
E. NERVOSUM Spreng. = Dejanira nervosa.
E. OVATUM Labill. = Sebæa ovata.
E. PALLESCENS Spreng. = Dejanira erubescens.

E. PULCHELLUM Pursh = Cicendia pulchella.
E. PURPUREUM Lam. = Schultesia stenophylla.
E. PUSILUM β DC. = Cicendia Candollei.
E. PUSILLUM DC. = Cicendia pusilla.
E. QUADRANGULARE Willd. = Microcala quadrangularis.
E. QUITENSE Spreng. = Erythræa Quitensis.
E. RACEMOSUM Schult. = Coutoubea racemosa.
E. RAMOSUM Vahl = Coutubea ramosa.
E. SPICATUM Vahl = Coutoubea densiflora.
E. STRICTUM Willd. herb. = Coutoubea minor.
E. TENUIFOLIUM Aubl. = Apophragma tenuifolium.
E. TERNIFOLIUM Rœm. et Sch. = Coutoubea densiflora.
E. VAGINALE Labill. = Logania latifolia.
E. VERTICILLATUM Willd. = Slevogtia occidentalis.
E. VIOLACEUM Lam. = Apophragma tenuifolium.

VI. LAPITHEA. — Sabbatiæ, sect. Pseudochironia *Griseb. l. c. p.* 125.

Calyx 8-10-fidus. Corolla rotata, marcescens, limbo 8-10-partito. Stamina 8-10, corollæ fauci inserta. Antheræ oblique recurvatæ, rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium valvis vix introflexis sub-1-loculare, ovulis ad suturam affixis. Stylus distinctus, deciduus, bicruris, stigmatibus oblongo-linearibus. Capsula ovoidea, sub-1-locularis, bivalvis, septicida, placentis margini valvularum insertis. Semina indefinita. — Herba perennis, in Americâ boreali subtropicâ indigenâ. Caulis strictus, bipedalis, internodiis folia æquantibus. Folia ima ovali-subrotunda, caulina linearia, rigida. Cyma terminalis, subcapitata, floribus roseis, antheris flavis speciosis. — Nomen ab analogiâ cum Chironiâ derivatum, cui oppositum est genus, sicut Lapithæ Chironi Centauro.

L. GENTIANOIDES. — ♃ in pinetis Carolinæ (Ell.!), in Louisianâ (Asa Gray!) et in republicâ Texas (Drummond!). Sabbatia gentianoides Ell.! carol. 1. p. 285. Griseb. gent. p. 125. (v. s.)

VII. DEJANIRA *Cham. Schlech in Linnæâ* 1. *p.* 95. — Callopisma *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 107.

Calyx 4-partitus, segmentis ecarinatis. Corolla subrotata, marcescens, limbo 4-partito expanso tubum subcylindricum subæquante. Stamina 4, corollæ fauci inserta. Antheræ immutatæ, per aperturam rimæ poriformem apice dehiscentes. Ovarium valvis introflexis et margine revolutis semi-4-loculare, ovulis marginibus utrinque duplicibus insertis. Stylus distinctus, deciduus, rectiusculus, stigmate bilamellato, lamellis mox conniventibus. Capsula bivalvis, septicida, semi-4-locularis, placentis 4 marginalibus. Semina placentis immersa. — Herbæ perennes, Brasiliæ meridionalis. Caules stricti, graciles, cymâ sæpius paniculatâ terminati, floribus roseis albisve congestis.

1. D. ERUBESCENS (Cham. Schlecht! l. c. p. 95), foliis perfoliatis ovatis lanceolatisque, paniculâ coarctatâ. — ♃ in campis siccis prov. S. Paulo et Minas Geraes alt. 1400-3000 p. (Mart.), nec non in Serra de Cuyaba prov. Matto Grosso (Manso!). Callopisma perfoliatum Mart. l. c. t. 183. Callopisma cordifolium Lhotsky! mss. Exacum pallescens Spreng. cur. post. p. 338. Pulchra species characteribus vegetationis et inflorescentiæ variabilis, sequenti peraffinis. (v. s.)

β *pallescens* (Griseb. gent. p. 114), major, foliis latioribus obtusioribus. D. pallescens Cham. et Schlecht. l. c. Callopisma perfoliatum β Mart. l. c. ♃ in Brasiliâ (Sellow).

2. D. NERVOSA (Cham. Schlecht.! l. c.), foliis non perfoliatis amplexicaulibus lanceolato-oblongis apice rotundatis acutiusculis, paniculâ laxâ. ♃ cum præcedente (Mart.!), ibidem pr. Tejuco (Vauthier coll. n. 165-166!). Callopisma amplexifolium Mart. l. c. t. 184. Exacum nervosum Spreng. cur. post. p. 338. (v. s.)

β *foliosa*, foliis ovato-lanceolatis acutis, internodiis brevioribus, calycis segmentis angustioribus. ♃ in Brasiliâ pr. Caretao e Crixas (Pohl!). Cyma terminalis contracta. Stigmatis lamellæ subrotundatæ, quas in α speciminibus Pohlianis ovales video et majores. (v. s.)

Subtribus II. *CHLOREÆ.*

Antheræ connectivo instructæ. Stylus distinctus deciduus.

Divisio I. SABBATIEÆ.

Antheræ demum calloso-recurvæ.

VIII. SABBATIA *Adans. fam. 2. p.* 503. — Chironiæ et Chloræ sp. *Linn. et auct.*

Calyx 5-6-7-12-partitus, vel rarissime 5-fidus, segmentis dorso exalatis. Corolla rotata, marcescens, limbo 5-12-partito. Stamina 5-12, corollæ fauci inserta. Antheræ erectæ, rimis dehiscentes, demum recurvæ. Ovarium valvis parum introflexis sub-1-loculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, bicruris, cruribus stigmatiferis demum spiraliter tortis. Capsula bivalvis, septicida, subunilocularis, placentis spongiosis. Semina funiculis distinctis destituta, varia. — Herbæ biennes, graciles, floribus pedicellatis sæpissime roseis, in Americâ boreali temperatâ indigenæ.

1. S. GRACILIS (Salisb. parad. Lond. t. 32), caule teretiusculo, internodiis folia duplo excedentibus, ramis alternis, foliis linearibus, inferioribus ovatis lanceolatisque, paniculæ ramis patentibus paucifloris, calycis corollam subæquantis tubo brevissimo segmentis setaceo-linearibus, corollæ 5-partitæ roseæ lobis elliptico-oblongis obtusis. ② in pascuis humidis a Canadâ ad Floridam. Chironia campanulata Linn. sp. p. 272. Willd.! sp. pl. 1. p. 1067. Chironia gracilis Mich. bor. 1. p. 146. S. gracilis Pursh fl. 1. p. 137. S. campanulata Torr. S. pulchella Raf.! ms. Corollæ diam. pollicaris et ultra. Panicula effusa in speciminibus a cl. Beyrich pr. Naucoche lectis depauperata est ad speciem S. stellaris Pursh, a quâ ejusmodi formâ calyce longiori et corollæ magnitudine atque colore dignoscitur. (v. s.)

2. S. PANICULATA (Ell. carol. 1. p. 282. nec alior.), caule teretiusculo, internodiis folia paullum excedentibus, ramis alternis, foliis linearibus, inferioribus ovalibus subrotundisque, paniculæ ramis patentibus, calycis segmentis setaceolinearibus tubum brevissimum duplo superantibus corollâ triplo brevioribus, corollæ 5-partitæ albæ lobis ellipticis obtusis. ② in pinetis Carolinæ et Georgiæ. S. Elliottii Steud. nom. (v. s.)

3. S. CORYMBOSA (Baldw.! in Ell. carol. 1. p. 282), caule subtetragono, internodiis folia duplo excedentibus, ramis oppositis, foliis ovato-lanceolatis 3-nerviis acutiusculis, superioribus lanceolatis, cymâ terminali fastigiatâ, calycis segmentis linearibus tubum brevissimum triplo superantibus, corollâ plus quam duplo brevioribus, corollæ 5-6-partitæ albæ lobis obovato-oblongis obtusis tubo quadruplo longioribus. ② in pinetis Carolinæ, Georgiæ et New-Jersey. Swertia difformis Linn. sp. 1. p. 328. Chironia lanceolata Walt. carol. 95. Chironia paniculata Mich. bor. 1. p. 146. Chironia cymosa Lam. enc. 1. p. 479. S. paniculata Pursh fl. 1. p. 138. S. cymosa Don gen. syst. 4, p. 207. (v. s.)

4. S. MACROPHYLLA (Hook.! in compan. to the bot. mag. 1. p. 170), caule tereti glaucescente, internodiis folia subduplo excedentibus, ramis oppositis, foliis ovatis 5-nerviis cuspidatis basi connatis, paniculâ fastigiatâ, calycis lobis setaceis brevissimis tubo brevi turbinato brevioribus, corollæ 5-partitæ albæ calycem triplo superantis lobis oblongis obtusis tubo triplo longioribus. ② prope Covington (Drummond!). (v. s.)

5. S. STELLARIS (Pursh fl. 1. p. 137), caule debili teretiusculo dichotome ramoso, ramulis unifloris, foliis ovato-lanceolatis, superioribus linearibus, calycis segmentis linearibus corollâ brevioribus longitudine variis, tubo turbinato abbreviato, corollæ 5-partitæ roseæ basi flavæ purpureaque maculâ notatæ lobis obovato-oblongis obtusiusculis. ② in pratis maritimis Carolinæ, New-York, Baltimore. S. gracilis Ell. l. c.! S. amœna G. Don gen. syst. 4. p. 207. Chiron. amœna Rafin.! journ. 1. p. 224. Variat caule pedali fere ramosissimoque et 1-2-pollicari 3-1-floro (S. stellaris β pumila Asa Gr.!) (v. s.)

6. S. CALYCOSA (Pursh fl. 1. p. 138), caule tereti dichotome ramoso, ramulis unifloris, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis, calycis tubo brevissimo segmentis foliaceis oblongo-lanceolatis cuspidatis corollæ 5-6-partitæ roseæ lobos elliptico-oblongos obtusos excedentibus. ② in humidis a New-York ad Louisianam. — Bot. mag. t. 1600. Chironia dichotoma Walt. car. p. 93. Chironia calycosa Mich. fl. bor. am. 1. p. 147. Gentiana calycina Lam. dict. enc. 2. p. 638. (v. s.)

7. S. CAMPESTRIS (Nutt.! fl. Arkans. p. 197), caule tetragono dichotome ramoso, ramulis unifloris, foliis ovatis, inferioribus obtusis, calycis tubi suturis alatis, segmentis lanceolatis corollam æquantibus, corollæ 5-partitæ roseæ lobis obovatis obtusis. ② in desertis graminosis in Louisianâ, Arkansas et Texas. Semina minuta, testâ reticulatâ. (v. s.)

8. S. ANGULARIS (Pursh fl. 1. 137), caule tetragono, internodiis folia æquantibus, ramis oppositis, foliis cordato-ovatis obtusis basi connatis, paniculâ multiflorâ calycis tubo brevi, segmentis lanceolatis acutis corollâ brevioribus, corollæ-5-partitæ roseæ lobis obovato-ellipticis obtusis. ② in humidis a Canadâ ad Carolinas. Chironia angularis Linn. sp. 1. p. 272. Mich. bor. 1. p. 146. (v. s.)

9. S. BRACHIATA (Ell.! carol. 1. p. 285), caule tereti, internodiis folia superantibus, ramis oppositis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis, imis rosulatis obovato-oblongis, paniculæ ramis paucifloris erecto-patentibus, calycis tubo brevi segmentis lanceolatis obtusis, corollæ 5-partitæ roseæ calycem duplo superantis lobis ellipticis obtusis. ② in Carolinâ et Louisianâ. (v. s.)

10. S. CHLOROIDES (Pursh fl. 1. p. 137), caule debili teretiusculo dichotome ramoso, ramis paucis unifloris, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus obovato-oblongis, calycis tubo brevi, segmentis lanceolatis obtusis, corollæ magnæ roseæ 7-12-partitæ calycem duplo superantis lobis obovato-oblongis obtusis. ② in paludosis a New-York ad Carolinas. Gentiana dodecapetala Gronov. virg. 27. Chironia dodecandra Linn. sp. 1. p. 273. Chironia chloroides Mich. fl. am. bor. 1. p. 147. Chlora dodecandra Linn. syst. 299. Lam. dict. enc. 1. p. 738. Corollæ diam. hinc fere 2 poll. (v. s.)

β *stricta* (Griseb. l. c. p. 125), caule rigido erecto, foliis linearibus, corollâ 10-partitâ. — in Carolinâ. Chironia decandra Walt. carol. p. 95.

Species exclusæ.

S. AUSTRALIS Cham. et Schl. = Zygostima australe.

S. GENTIANOIDES Ell. = Lapithea gentianoides.

S. PULCHELLA Spreng. = Cicendia pulchella.

S. VERTICILLARIS Spreng. = Schübleria stricta.

IX. EUSTOMA *Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 175. — Lisianthi *Lam.* — Erythrææ *Kunth.* — Gentianæ *Descourt. sp.* — Chloræ sect. Urananthus. — Urananthus *Benth. pl. Hartw. p.* 46.

Calyx 5-6-partitus, segmentis exalatis subulatis. Corolla infundibulari-rotata, marcescens, limbo 5-6-partito. Stamina 5-6 corollæ fauci inserta. Antheræ incumbentes, rimis dehiscentes, demum recurvæ. Ovarium valvis paulum introflexis, sub-1-loculare v. semi-2-loculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato, lamellis ovali-subrotundis. Capsula bivalvis, septicida, sub-1-locularis vel semi-2-4-locularis, placentis spongiosis. Semina funiculis destituta, globosa.—Herbæ annuæ vel perennes, Americæ borealis subtropicæ, glaucescentes, floribus paucis speciosis cœruleis.

1. E. EXALTATUM, foliis basi cordatis elliptico-oblongis subacuminatis obtusatisve connato-amplexicaulibus, corollæ lobis elliptico-oblongis acuminatis tubum duplo superantibus, capsulâ subuniloculari. ⓘ in regione calidâ Mexico ad mare Pacificum pr. Tehuantepec (Andrieux coll. n. 227!) et ad sinum Mexicanum pr. Vera Cruz (Schiede!), pr. Tampico (Berlandier coll. n. 295! 2351!), in Arkansas (Nutt.!) in ins. Cubâ pr. Batabano (Humb.!), pr. Havanna (R. Sagra!) et in Hispaniolâ (Bertero!). Gentiana exaltata Juss. Descourt. fl. t. 15. Gentiana connata Willd. herb.! Lisianthus exaltatus Lam. ill. p. 478. Lisianthus glaucifolius Jacq. pl. rar. t. 33. Erythræa Plumieri Kunth! Chlora exaltata Griseb. l. c. E. silenifolium G. Don gen. syst. gard. p. 175. Urananthus glaucifolius Benth. l. c. (v. s.)

2. E. RUSSELIANUM (Don l. c.), foliis ovato-oblongis acutis 3-5-nerviis basi connatis, corollæ segmentis obovatis versus apicem obverse subdeltoideis tubum quadruplo superantibus maximis, capsulâ semi-2-4-loculari. ⓘ in rep. Texas pr. S. Filipe (Drumm.), pr. Monterey Mexico (Berlandier), in terris Novo-Mexicani juxta fontes fluminis Canadian (Torrey!) et in distr. Arkansas ad fl. Great Salt River (Nuttall!). Lisianthus glaucifolius Nutt.! Ark. p. 197. Lisianthus Russelianus Hook. bot. mag. t. 3626. Urananthus Russelianus Benth. l. c. Cyma terminalis laxiflora. Flores speciosissimi, violaceo-purpurascentes, fundo atro-purpurei, limbi patentis diam. tripollicari. (v. s.)

3. E. CHIRONIOIDES, humilis, caule folioso, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve basi angustatis, corollæ lobis ovatis tubo a calyce vix superato duplo longioribus. ♃ in Mexico prope Chico. Urananthus chironioides Benth. pl. Hartw. p. 47. Herba semipedalis. Corolla purpurascens? $\frac{1}{4}$ poll. diametro.

X. ZYGOSTIGMA *Griseb. Gent. p.* 150. — Sabbatiæ sp. *Cham. Schlecht.* — Erythrææ sp. *Hook.*

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, corollæ fauci inserta, filamentis brevibus. Antheræ erectæ, exsertæ, rimis dehiscentes, parum recurvæ. Ovarium valvis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, deciduus, bicruris, cruribus stigmatiferis erectis conglutinatis. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis. Semina placentis spongiosis immersa, minuta, rugosa.—Herbæ perennes, Americæ australis extratropicæ, floribus roseis longe pedicellatis. — Genus propter affinitatem cum Sabbatiâ huc relatum inter Erythræaceas et Sabbatieas ambiguum.

1. Z. AUSTRALE (Griseb. l. c. p. 150), caule stricto elongato, foliis plerisque linearibus, cymâ stricte dichotomâ, corollæ lobis elliptico-lanceolatis acutis. ♃ in Brasiliâ meridionali et in Bonariâ ad fl. Plata. Sabbatia australis Cham. Schlecht. in Linnæâ 1. p. 194. Caulis 1-3-pedalis. Folia ima sæpius ovalia, inferiora lanceolata-linearia, superiora linearia, rigida, cauli adpressa. Cyma 5-1-flora. Corolla fere 1 poll. longa v. minor, lobis tubum cylindricum subæquantibus. (v. s.)

2. Z. UNIFLORUM (Griseb. l. c. p. 151), caule ascendente spithameo unifloro, foliis inferioribus ovali-subrotundis, superioribus lanceolatis linearibusque, corollæ lobis elliptico-obtusis. ♃? in Bonariâ ad fl. Plata. Erythræa uniflora Hook.! in journ. of bot. 1. p. 285. Antheræ immutatæ? (v. s.)

XI. SEBÆA *R. Br. prodr. p.* 452. *E. Mey. comm. de plant. Afric. austral.* 2. *p.* 184.—Sebææ sect. Eusebæa et Phyllocalyx *Griseb. l. c. p.* 166, 171.—Exaci sp. *Linn. et auct.*

Calyx 5-4-partitus v. 5-4-fidus, segmentis dorso carinatis alatisve, aut 4-phyllus, sepalis ecarinatis. Corolla infundibuliformis, marcescens, tubo cylindrico demum inflato subgloboso, limbo 5-4-partito. Stamina 5 v. 4, corollæ fauci inserta. Antheræ erectæ, exsertæ, demum recurvæ. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate clavato v. capitulato, sæpius bilobo. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centralem quadripartibilem demum liberam prehendentibus. Semina minutissima, placentæ immersa. — Herbæ annuæ, hemisphærii australis extratropici; cymâ terminali congestâ, floribus flavis v. albidis.

Sectio I. EUSEBÆA (*Griseb. l. c. p.* 166.)

Calyx 5-4-partitus, segmentis dorso carinatis v. alatis.

1. S. AUREA (R. Br. l. c.), foliis inferioribus cordato-triangularibus, superioribus ovatis lanceolatisque, omnibus obtusis, cymâ dichotomâ multiflorâ, calycis 5-partiti alis semilanceolatis hinc evanidis, corollæ aureæ lobis elliptico-oblongis tubum æquantibus, stigmate clavato. ⓘ in montosis coloniæ capensis ad Capstadt, Uitenhagen alt. 1000-4800 ped. Exacum aureum Linn. suppl. p. 123. Gentiana aurea Thunb. fl. cap. 2. p. 171. Sebæa minima Jarosz! diss. p. 11.—Plukn. alm. p 94. t. 275. f. 3. Burm. afr. t. 74. f. 4. Lam. enc. t. 80. f. 2. — Sebæa pentandra E. Mey.! l. c. p. 184. (v. s.)

β *tetrandra*, floribus tetrameris. — in M. Tafelberg alt. 500 ped. (Drège!). Seb. aurea E. Mey.! l. c. p. 185. (v. s.)

γ *pallens* (Berg! ap. Griseb. l. c. p. 167), floribus aggregatis albidis, calycis alis variis. — in planitie capensi alt. quart. pr. Swellendam (Eckl.!). S. congesta et capitata Schrad.! hort. gotting.! Calycis segmentis sub apice gibboso-alatis. Gentiana albens Thunb. prodr. p. 48. auctore Zeyher mss. S. pallida E. Mey. l. c. p. 185: floribus tetrameris, calycis alis subcordatis. (v. s.)

δ *sulphurea* (Griseb. l. c.), caule elongato gracili, floribus minoribus sulphureis, calyce corollæ tubo breviori, stigmate capitulato. — in montosis pr. Capstadt (Eckl.!). S. aurea β Wurmbeana E. Mey. l. c.: floribus tetrameris, foliis superioribus linearibus. (v. s.)

ε *cymosa* (Jarosz! l. c. p. 10), foliis omnibus late ovatis v. subrotundis, cymâ subsimplici. — ad Caput Bonæ Spei. (v. s.)

2. S. AMBIGUA (Cham.! in Linnæâ 8. p. 52), foliis subcordato-oblongis, floralibus oblongo-lanceolatis, calycis profunde 4-partiti segmentis sub apice in alam gibboso-arcuatam excrescentibus, corollæ flavæ lobis ellipticis obtusis tubum subæquantibus, stigmate capitulato. ⓘ in humidis coloniæ Capensis a planitie ad altitud. quart. (Eckl.!). Species præcedenti fortasse nimis propinqua. (v. s.)

S. ELONGATA (E. Mey.! l. c. p. 184), foliis imis majoribus elliptico-oblongis utrinque obtusiusculis, superioribus cordato-triangularibus acutiusculis, calycis 5-partiti segmentis dorso carinatis, corollæ aureæ lobis oblongis obtusis tubum æquantibus. ⓘ in fruticetis juxta litus Capense australe alt. 2000-2500 ped. (Drège!). Caulis pedalis, simplex, strictiusculus, cymâ terminali multiflorâ fastigiatâ. Internodia ima brevissima, superiora sensim longiora.

Folia ima pollicaria, caulina decrescentia. Carinæ virides in calyce scarioso. Flores paulo majores quam in S. aureæ β et γ. (v. s.)

4. S. SULPHUREA (Cham. Schlecht.! in Linnæâ 1. p. 192), foliis cordato-triangularibus acutiusculis, calycis 5-partiti segmentis subalatis, corollæ flavæ lobis ovali-subrotundis tubum æquantibus, antheris linearibus glandulâ discolori coronatis, stigmate clavato. (I) in summis montibus coloniæ Capensis (Mdt. et Maire! Eckl.!). (v. s.)

β *longiflora* (Griseb. l. c. p. 168), calycis segmentis dorso carinatis, corollæ lobis oblongis tubum duplo superantibus, stigmate turbinato. — cum præcedente (Eckl.!). (v. s.)

5. S. CRASSULIFOLIA (Cham. Schlecht.! in Linnæâ 1. p. 193), foliis cordato-reniformibus, calycis 5-fidi conniventis alis semilanceolatis, corollæ aureæ tubo calyce breviori lobis elliptico-oblongis tubum æquantibus, caule elongato stricto. (I) in prov. Albaniâ et Uitenhagen alt. 2-4 (Eckl.!). S. crassulæfolia β stricta E. Mey. l. c. p. 184 ex diagnosi non differt. Folia 5-nervia, 3 lin. longa, 5 lin. lata, internodiis inferioribus uncialibus, superioribus decrescentibus. (v. s.)

6. S. CAPITATA (Cham. Schlecht.! in Linnæâ l. c.), foliis imis aggregatis ovalibus trinerviis, floralibus subcordatis, calycis 4-fidi alis semiovatis, corollæ flavæ lobis ovatis obtusis tubo calycem excedente, stigmate breviter bilobo, floribus aggregatis. (I) in coloniâ Capensi (Mdt. et Maire!). Exacum grandiflorum Gærtn. fruct. 2. p. 158. t. 114. f. 5? Species ex mancis speciminibus non satis nota. (v. s.)

7. S. BOJERI (Griseb. l. c. p. 169), foliis ovato-lanceolatis acutiusculis, calycis 5-partiti patuli segmentis ovatis acuminatis alis semiovatis v. semilanceolatis, corollæ lobis elliptico-oblongis tubum æquantibus, stigmate capitulato, caule tenello simplici. (I) in ins. Madagascar (Bojer!). (v. s.)

8. S. BRACHYPHYLLA (Griseb. l. c. p. 170), foliis cordato-subrotundis obtusissimis, calycis 5-partiti patuli segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis carinatis exalatis, corollæ lobis oblongis tubo subbrevioribus, stigmate capitulato, caule elongato ramoso. (I) in montibus excelsis prov. Emirnæ Madagascar, frequens circa urbem Tananarivou in scaturiginosis (Bojer!). S. emirnensis Boj.! mss. (v. s.)

9. S. OVATA (R. Br. l. c.), foliis e basi ovatâ subrotundis acutiusculis, calycis 5-partiti erecti segmentis ovato-lanceolatis acuminatis obtuse carinatis exalatis, corollæ flavæ lobis ovatis acutiusculis tubo duplo brevioribus. (I) in Novâ Hollandiâ pr. Port Jackson (R. Br.), Port Western ad fretum Bass (d'Urville!), et in ins. Van Diemen (Lawrence!). Exacum ovatum Lab. nov. Holl. 1. p. 38. t. 52. Gentiana ovata Dietr. in Rœm. et Schult. syst. mantiss. p. 101. (v. s.)

Sectio II. PHYLLOCALYX (*Griseb. l. c. p.* 171.

Calyx tetraphyllus, sepalis exalatis ecarinatis binis exterioribus bina interiora amplexantibus.

10. S. ALBENS (R. Br. l. c.), foliis cordato-oblongis, sepalis obtusis conniventibus striatis, corollæ albæ lobis ellipticis obtusis tubum amplum cylindricum subæquantibus, stigmate bilobo. (I) in collibus arenosis coloniæ Capensis o-1000 ped. Exacum albens Linn. suppl. p. 123 excl. synon. Calycis structura fere eadem ac Gentianæ campestris. (v. s.)

† *Species minus nota.*

11. S.? GRACILIS (Cunningh. in ann. nat. hist. 2. p. 45), foliis ovato-oblongis obtusiusculis, calycis carinis simplicibus, corollis 5-fidis. ♃ in uliginosis Novæ Zeelandiæ. A S. ovatâ differt capsulâ longe cylindricâ, foliis subenerviis et habitu graciliori. Caulis tetragonus membranaceus. Antheris post anthesin spiraliter tortis differt a Sebæâ, capsulâ biloculari ab Erythræâ.

Species exclusæ.

S. BRASILIENSIS. = Schultesia crenuliflora.
S. CORDATA R. Br. = Belmontia cordata.
S. GRACILIS Spr. = Schultesia gracilis.
S. GRANDIS Steud. = Exochænium grande.
S. OHLENDORFFIANA Eckl. = Belmontia Ohlendorffii.
S. PUSILLA Eckl. = Lagenias pusillus.
S. SPATHULATA Steud. = Belmontia spathulata.

XII. LAGENIAS *E. Mey. l. c. p.* 186. — Sebææ sp. *Cham.*

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, marcescens, tubo cylindrico demum basi inflato ampullaceo, limbo 5-partito. Stamina 5, corollæ fauci inserta. Antheræ erectæ, fauce inclusæ, demum recurvæ; apice 1- ad basim 2-glandulosæ. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate capitulato. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centralem quadripartibilem demum liberam prehendentibus. Semina placentæ immersa. – Herba capensis, pusilla, habitu Cicendiæ, cymis fastigiatis, floribus luteis. Folia oblongo-lanceolata. Corollæ lobi ovali-subrotundi, tubo quater breviores.

L. PUSILLUS (E. Mey. l. c.).—① in montosis humidis, e. c. in monte Tabulari (Eckl.!) alt. 1000-4000 ped. (Drège). Sebæa pusilla Cham.! in Linnæâ 6. p. 346 et 8. p. 53. Griseb. l. c. p. 169. (v. s.)

Divisio II. ERYTHRÆACEÆ.

Antheræ spiraliter tortæ vel immutatæ.

XIII. BELMONTIA *E. Mey. l. c. p.* 183. *excl. specie.*—Sebææ sp. *R. Br.*—Sebææ sect. Macranthosebæa *Griseb. l. c. p.* 164.

Calyx 5-partitus l. 5-fidus, segmentis dorso alatis v. carinatis. Corolla hypocraterimorpha, marcescens, tubo gracili subcylindrico, limbo 5-partito. Stamina 5 corollæ tubo apice ampliato inserta. Antheræ erectæ, liberæ, inclusæ, immutatæ, filamentis brevissimis. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, apice breviter bicruris, cruribus clavato-semiteretibus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centralem quadripartibilem demum liberam prehendentibus. Semina placentis immersa, minutissima v. testâ laxâ rugosâ aucta. — Herbæ capenses, annuæ, superne ramosæ, fastigiatæ, floribus speciosis flavis.

1. B. CORDATA (E. Mey. l. c.), foliis cordato-subrotundis, calycis 5-fidi alis semicordatis, corollæ tubo apice in campanulam staminiferam ampliato. ① in montibus lapidosis coloniæ Capensis e. c. Cape-Town, Stellenbosch alt. 1-4 (Eckl.(Burm. afr. t. 74. f. 5. Gentiana exacoides Linn. sp. 1. p. 332. Thunb. cap. 2. p. 172. Exacum cordatum Linn. suppl. p. 124. Willd. sp. 1. 636. Sebæa cordata R. Br. l. c. Griseb. l. c. p. 164. Zeyher pl. cap. exs. 323! (v. s.)

β *intermedia* (Cham. Schlecht.! in Linnæâ 1. p. 191), calycis alâ angustiori, corollæ tubo calycem duplo excedente.—Circa urbem Cap. B. Sp. (Berg.!). (v. s.)

γ *micrantha* (Cham. Schlecht.! l. c.), corollâ calyce sesquilongiori. — Leuwenberg (Berg.! Drège), pr. Bergrivier alt. infra 500 ped. (Drège), pr. Stellenbosch usque ad alt. 4 (Eckl.!). (v. s.)

2. B. OHLENDORFFII, foliis spathulato-subrotundis, calycis profunde 5-partiti

segmentis lanceolato-linearibus carinatis exalatis, corollæ tubo a medio parum ampliato ibique staminifero, antheris glandulâ triangulari acutâ discolori coronatis, ramis unifloris. (I) in ditione Caffrorum alt. 5, 6. Katriviersberge (Eckl.!). Sebæa Ohlendorffiana Eckl.! apud Griseb. l. c. p. 166, ubi corrigendæ sunt mensuræ folii errore typogr. perditæ : folia enim sunt 8 lin. longa, 6 lin. lata, summa decrescentia. Caulis simplex v. parce ramosus, uniflorus. (v. s.)

3. B. SPATHULATA (E. Mey. l. c. p. 183), foliis imis maximis lingulato-spathulatis, caulinis ovatis, calycis ultra medium 5-fidi segmentis lanceolatis acuminatis exalatis, corollæ tubo. . . . , antherarum glandulâ depressâ, cymis subpaniculatis. (I)? in montosis Witbergen alt. 7500 ped. (Drège). Sebæa spathulata Steud. nom. Folia ima bipollicaria, caulina media 9 lin. longa, summa minora.

Species exclusa.

B. GRANDIS Mey. = Exochænium grande.

XIV. EXOCHÆNIUM. —Belmontiæ sp. *E. Mey. l. c.*

Calyx 5-partitus, segmentis dorso alatis. Corolla subinfundibuliformis, marcescens, tubo parum e basi ampliato, limbo 5-partito. Stamina 5 corollæ tubo inferne inserta. Antheræ erectæ, loculorum pariete internâ inter se connatæ, rimâ inde extrorsum apertâ dehiscentes, basi biglandulosæ, apice glandulâ unicâ oblongâ subcapitatâ connectivo insertâ coronatæ, filamentis tenuibus distantibus loculos subæquantibus. Ovarium ovoideum, stamina subæquans, valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, elongatus, bicruris, cruribus clavato-semiteretibus conniventibus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centralem quadripartibilem prehendentibus. Semina placentis immersa, quadriseriata. — Herba Africæ australis, floribus flavis, facie Belmontiæ. Folia lanceolata, suprema majora ovato-lanceolata. Alæ calycis 8 lin. longi e basi curvatâ oblongolineares transverse venosæ. Corollæ tubus calycem subæquans, basi circa ovarium cylindraceo-subglobosus, e stricturâ supra-basilari levi sensim parum ampliatus, lobos ovato-subrotundos vix apiculatos duplo superans. Stylus ovario duplo longior, corollæ tubum subexcedens. — Nomen a χαίνω, hio. Antherarum fabrica in hâc subtribu repetit structuram Gentianæ sect. Cœlanthis et Voyriæ sect. Pneumonanthopsidis.

E. GRANDE. — (I)? in humidis graminosis dition. Caffrorum alt. 400-800 ped. e. c. pr. Port Natal (Drège!). Belmontia grandis E. Mey.! l. c. p. 183. Sebæa grandis Steud. Sphalmate dicit stylum antheris breviorem, neque alas profunde cordatas dixerim. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

XV. SCHUBLERIA *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 113. —Curtia *Cham. Schlecht. in Linnæâ* 1. *p.* 210. — Sabbatiæ *sp. Spreng. syst.* 1. *p.* 580. — Exaci *species Aubl. Lam.*

Calyx 5-4-partitus, segmentis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, decidua, tubo cylindrico, limbo 5-4-partito. Stamina 5, 4, corollæ tubo inserta. Antheræ erectæ, liberæ, inclusæ, immutatæ, connectivo nonnunquam loculos superante. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, demum deciduus, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centralem bipartibilem demum liberam prehendentibus. Semina placentæ immersa, polyedra. — Herbæ annuæ, strictæ, tenues, brasilienses, Erythrææ facie, floribus roseis aut flavis.

1. S. STRICTA (Mart. l. c. t. 187), caule stricto inferne simplici, foliis verticilla-

tis ovatis acutis abbreviatis subreflexis, paniculæ coarctatæ ramis oppositis, corollæ 5-fidæ roseæ calycem ter superantis lobis tubum æquantibus, antheris oblongis, connectivo non producto. (I) in campis humidis alt. 3000 ped. Brasiliæ meridionalis e. c. in distr. Diamant. (Mart.!), in paludosis Batataer (Lund!) et in montanis Jacobinæ pr. Bahia (Blanchet coll. n. 2531!). Curtia gentianoides Cham. Schlecht! in Linnæâ 1. p. 210. Sabbatia verticillaris Spreng. syst. 1. p. 580. Hackelia stellata Pohl! mss. (v. s.)

2. S. DIFFUSA (Mart. l. c. t. 186. f. 1), caule tenui inferne simplici, foliis verticillatis ovatis acutis abbreviatis patentissimis, paniculæ effusæ ramis oppositis, corollæ 5-fidæ flavæ lobis tubo calycem æquante plus duplo brevioribus, antheris linearibus, connectivo non producto. (I) in udis herbosis alt. 4000 ped. montium Itacolumi et Itambe da Villa (Mart.). Exacum brachiatum Spix in Mart. it. 1. p. 397. (v. s.)

3. S. CONFERTA (Mart. l. c. t. 186. f. 2), caule stricto inferne simplici, foliis verticillatis ovatis acutis brevibus subreflexis, paniculæ coarctatæ ramis sæpius ternis, corollæ flavæ 5-fidæ lobis tubo calycem æquante plus duplo brevioribus, antheris oblongis stylum æquantibus, connectivo non producto. (I) in udis prov. Minas-Geraes (Mart.) (v. s.)

4. S. PATULA (Mart. l. c. t. 188), caule tenui a basi ramosissimo multifloro, foliis linearibus oppositis, corollæ roseæ 5-fidæ calycem ter superantis lobis ovatis acutiusculis tubo parum brevioribus, connectivo in latum corniculum producto. (I) in prov. Minas-Geraes alt. 2000 ped. et ultra (Mart.), in prov. Goyaz inter Caretao et Crixas (Pohl!). (v. s.)

5. S. TENELLA (Mart. l. c. p. 117), caule filiformi infra cymam sæpius pauciflorum simplici, foliis linearibus oppositis, corollæ 5-fidæ flavæ calycem duplo superantis lobis oblique ovatis acutis tubum subæquantibus. (I) in prov. Rio inter Campos et Vittoria (Sellow!), in prov. Goyaz pr. Ponte Feito (Pohl!), in arenosis humidis camporum Araracoara (Lund!) et in Guianâ. S. coarctata Benth. in ann. of nat. hist. 2. p. 442. ex diagn. (v. s.)

6. S. PUSILLA (Griseb. Gent. p. 163), caule pusillo subsimplici sub-3-floro, foliis oppositis cordato-ovatis obtusiusculis brevissimis et brevissime petiolatis, corollæ flavæ calycem superantis lobis subrotundis obtusis tubo duplo brevioribus, connectivo haud producto. (I) in Brasiliâ meridionali (Sellow!). (v. s.)

Species exclusæ.

S. TENELLA Mart. = Apophragma tenuifolium.
S. TENUIFOLIA Don = Apophragma tenuifolium.

XVI. APOPHRAGMA *Griseb. Gent. p.* 163. — Exaci *species Aubl. et Lam.* — Schubleriæ *species Don.*

Calyx 4- rarius 5-partitus, segmentis sæpius dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, marcescens, tubo subcylindrico, limbo 4- rarius 5-partito. Stamina 4 rarius 5, corollæ tubo inserta. Antheræ juniores erectæ, demum oblique sagittatæ, liberæ, exsertæ, immutatæ. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam conicam crassam centralem prehendentibus. Semina placentæ immersa.— Herba annua, facie Schubleriæ tenellæ, in Americâ meridionali indigena, caule filiformi stricto infra cymam multifloram simplici, foliis parvis linearibus oppositis, corollis violaceis.

A. TENUIFOLIUM (Griseb. l. c.). (I) in savanis humidis Guianæ gallicæ et pr. Tocaja Brasiliæ (Schott!). — Exacum tenuifolium Aubl. Guian. p. 70. t. 26. f. 2. Exacum violaceum Lam. dict. 2. p. 647. Schubleria tenuifolia Don gen. syst. gard. 4. p. 202. Schubl. tenella Benth. in ann. of nat. hist. 2. p. 442. ex

synon. — Stamina in ic. Aubl. inæqualia, partim exserta, basi squamulis aucta. (v. s.)

XVII. ERYTHRÆA *Ren. spec.* 77. *Pers. synops.* 1. *p.* 283.— Gentianæ *sp. Linn. sp.* 1. *p.* 333.— Chironiæ *sp. Willd. sp.* 1. *p.* 1069. — Hippocentaurea *Schult. OEstr.* 1. *p.* 389.

Calyx 5-4-partitus, segmentis planiusculis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, supra capsulam contorto-marcescens, tubo cylindrico, limbo 5-4-partito. Stamina 5-4, corollæ tubo superne inserta. Antheræ erectæ, spiraliter tortæ, exsertæ. Ovarium uniloculare vel valvis parum introflexis semibiloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato aut indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, uni-semibilocularis, placentis spongiosis suturalibus. Semina placentæ immersa, subglobosa, lævia, minuta. — Herbæ annuæ, caule subangulato, foliis basi connatis, cymis sæpius terminalibus dichotomis, floribus roseis vel albis aut flavis.

Sectio I. EUERYTHRÆA. *Griseb. Gent. p.* 136.

Corolla rosea, rarius alba. Stylus indivisus, stigmatis bifidi lamellis planis ovalibus v. stigmate bigloboso. Panicula dichotoma, floribus pedicellatis.

1. E. RAMOSISSIMA (Pers. syn. 1. p. 283), caule erecto humili a basi ramoso, foliis imis non rosulatis ovatis ellipticisque obtusiusculis, superioribus oblongolanceolatis acuminatis, paniculâ multoties dichotomâ, floribus fastigiatis lateralibus ebracteatis, tubo corollæ sub anthesi calyce parum longiori, lobis elliptico-oblongis obtusiusculis, capsulâ uniloculari. ① in pratis humidis planitierum a Teneriffâ et Maderâ (Holl!) per Europam australem mediamque usque ad Arabiam (Schimp.!), Syriam (Kotschy coll. 209!) et Sibiriam altaicam (Pall.!). —Hayne Arzn. 1. t. 30. Gentiana Centaurium β. Linn. sp. 1. p. 333. Vaill. par. t. 6. f. 1. Gentiana ramosissima Vill. dauph. 2. p. 330. Gentiana palustris Lam. Chironia inaperta Willd.! sp. 1. p. 1069. Chironia ramosissima Ehrh.! herb. 124. Chironia pulchella Sm. brit. 1. p. 258. Engl. bot. 458. Chironia Vaillantii et Gerardi Schm. boh. Chironia intermedia Mér. fl. paris. p. 91. Hippocentaurea pulchella Schult. Oestr. 1. p. 389. E. pulchella Hornem. fl. dan. 1637. E. inaperta Schlecht. ber. 1. p. 131. E. Gerardi Baumg. trans. 1. p. 171. E. intermedia Poll. viagg. p. 16. (v. v.)

β *pulchella* (Fr. nov. 2. p. 31), caule inferne simplici humili ascendente, foliis plerisque elliptico-oblongis obtusiusculis hinc ovato-oblongis. ① in Scotiâ, Scaniâ, Germaniâ, Galliâ, in insulis Venetis, ad pyramides Ægypti (Kotschy 117!) et in mont. Himalayah (Hugel!). Gentiana pulchella Sw. act. Holm. 1783. f. 8. 9. Chironia pulchella DC. fl. fr. 3. p. 661. ex parte! Willd.! sp. 1. p. 1067. Chironia nana Bast.! ined. E. pyrenaica Pers. syn. 1. p. 283. E. emarginata Kit. hung. t. 275. E. nana Hegetschw. fl. helv. p. 202. A similibus formis E. latifoliæ Sm. differt corollæ lobis latioribus, floribus lateralibus ebracteatis laxis et foliis plerumque angustioribus. (v. v.)

γ *altaica*, caule elongato basi simplici gracili, cymâ laxiori, floribus albis. ① in montibus altaicis et in deserto Soongoro-Kirghisico. E. Meyeri Ledeb. Bung.! fl. alt. 1. p. 220. Internodia 1-2-uncialia. (v. s.)

2. E. CHILENSIS (Pers. syn. 1. p. 283), caule tenui ascendente elongato ramoso, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis, imis non rosulatis, paniculâ laxâ multoties dichotomâ, floribus omnibus longe pedicellatis et a foliis floralibus longe remotis, corollæ 5-4-fidæ tubo calycem semper æquante, lobis elliptico-oblongis obtusis, stigmate bilamellato, capsulâ uniloculari. ① in regno Chilensi e. c. in Cordillera de S. Fernando alt. 8-9000 ped. (Meyen!) pr. Valparaiso (Gaudich.!); in Mexico sec. Bentham pl. Hartw. 602: an eadem? Chiro-

nia Chilensis Willd.! sp. 1. p. 1067. Gentiana peruviana Lam. dict. 2. p. 642. E. Cachanlahuan Rœm. Schult. 4. p. 167. Feuillée journ. 1. t. 35. E. pallida Willd.! herb. (v. s.)

3. E. QUITENSIS (Kunth! nov. gen. 3. p. 178), caule crassiusculo humili stricto ramoso, foliis ovali-subrotundis obtusis, imis non rosulatis, cymâ strictâ patente ter dichotomâ, floribus a foliis floralibus paulum remotis, corollæ 4-fidæ tubo calycem sub anthesi paulum superante, lobis elliptico-oblongis obtusiusculis, stigmate leviter bilobo v. indiviso capitulato, capsulâ uniloculari. ① in rep. Ecuador et Peruviâ, etc., in planitie altâ Chilloensi pr. Quito alt. 8000 ped. (B. Humb.!). Exacum Quitense Spreng. syst. 1. p. 425. Ex. patens Willd.! herb. Internodia semipollicaria folia æquantia. (v. s.)

4. E. TEXENSIS (Griseb. Gent. p. 139), caule tenui erecto superne ramosissimo, foliis lanceolatis obtusiusculis, summis linearibus, imis non rosulatis, cymâ multoties dichotomâ gracili, floribus a foliis floralibus longe remotis, corollæ 5-fidæ tubo tenuissimo calycem superante, lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis, stigmate bilamellato, capsulâ subuniloculari. ① in rep. Texas pr. S. Felipe (Drummond!). E. Mexicana Hook. (v. s.)

5. E. CENTAURIUM (Pers. syn. 1. p. 283), caule erecto elongato superne ramoso, foliis elliptico-oblongis utrinque inæqualiter acutiusculis, floribus laxe glomeratis, lateralibus bibracteatis, corollæ tubo sub anthesi calyce plus quam duplo longiori, lobis ovalibus obtusis, capsulâ valvis multum introflexis plus quam semibiloculari. ① in pascuis siccioribus Europæ mediæ (—59° lat. bor.) et australis, Africæ mediterraneæ et Asiæ minoris ad Mesopotamiam (Donietti!) usque. Gentiana Centaurium α Linn. sp. 1. p. 332. Chironia Centaurium Willd. sp. 1. p. 1068. E. germanica Link port. 1. p. 351. E. capitata Cham.! Hippocentaurea Centaurium Schult. l. c. — Lob. ic. 401. Fl. dan. 617. Engl. bot. 417. Schmidt diss. de Erythr. 2. f. 1-5. (v. v.)

β *grandiflora* (Biv.! apud Rœm. et Schult. 4. p. 167), caule gracili superne nudiusculo, ramis elongatis strictis nudis apice laxifloris, cymâ umbelliformi foliis imis confertis, corollæ diametro duplo majori, lobis obovatis oblongisque obtusiusculis (in α obtusissimis). — in aridis montanis Siciliæ (Guss.!) Sardiniæ (Mull.!) et in Oriente pr. Tschesme (Olivier!). Calyces bracteæque scabriusculæ auct. Boissier. (v. s.)

γ *major* (Link port. 1. p. 349. t. 65), caule stricto, ramis confertifloris, foliis imis rosulatis oblongo-spathulatis obtusis basi longe attenuatis, corollæ lobis obtusiusculis. — in Europâ australi e. c. Lusitaniâ, Corsicâ, Dalmatiâ. (v. s.)

E. major (Boiss. voy. p. 412), ipsi distincta species, a meâ formâ diversissima; inflorescentiâ laxâ, corollâ ter majori, tubo calycem paulo superante limbum vix æquante, crescit cum δ quâcum formis hybridis? conjungitur, in regione calidâ Granadæ, alt. 700-1000 ped. (Boiss.)

δ *suffruticosa* (Griseb. Gent. p. 140), caule crasso apice paniculato-corymboso, foliis inferioribus elongatis bipollicaribus spathulato-oblongis obtusissimis basi latiusculis, superioribus sensim decrescentibus elliptico-oblongis, tubo corollæ tenuissimo.—in dumetis Granadæ alt. 700-3000 ped. (Boiss.!) et Africæ borealis usque ad Ægyptum Syriamque. Chironia suffruticosa Salzm.! E. suffruticosa Steud. (v. s.)

6. E. LATIFOLIA (Sm. engl. 1. p. 321), caule erecto crassiusculo a basi ramoso, foliis ovalibus v. elliptico-oblongis obtusis utrinque æqualiter rotundatis imis rosulatis, floribus dense glomeratis bibracteatis, corollæ tubo sub anthesi calyce parum longiori, lobis lanceolatis obtusiusculis, capsulâ subuniloculari. ① in littore maris Norvegiæ pr. Krageroe, ins. Britannicarum et Europæ australis — Engl. bot. suppl. t. 2719. (v. s.)

β. *tenuiflora* (Link port. 1. p. 354. t. 67), caule spithameo stricto subsimplici v. superne stricte ramoso, foliis imis sæpissime non rosulatis, corollæ tubo albido tenuissimo, lobis angustis acutiusculis. — in littore

maris Mediterranei a Lusitaniâ ad Asiam minorem. E. centauroides Schrad.! E. arenaria Presl delic. p. 88. E. latifolia Willd. herb.! E. conferta Steud. Hochst.! in plant. sardois un. itin. (v. s.)

7. E. LINARIFOLIA (Pers. syn. 1. p. 283), caule suberecto vix spithameo superne dichotomo, foliis imis rosulatis spathulatis superioribus oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis, floribus laxis, lateralibus bibracteatis tubo corollæ sub anthesi calycem æquante, lobis ovalibus obtusis, capsulâ subuniloculari. (I) in pratis humidis, præcipue salsis et maritimis Europæ occidentalis a Galliâ ad Germaniam borealem et Sueciam. Gentiana linariæfolia Lam. dict. 2. p. 641. E. compressa Hayne ap. Kunth berol. p. 65. E. angustifolia Wall.! sched. E. paludosa Schrad.! Caulis cum foliis et calyce scabriusculus. Reichb. ic. crit. 88. (v. v.)

β *humilis* (Griseb. l. c. p. 143), caule humili simplici subunifloro adscendente, foliis latioribus, tubo corollæ sub anthesi calycem paulisper superante. — in Europâ occidentali a Lusitaniâ ad Scotiam. Gentiana chloodes Brot. lus. 1. p. 276. E. littoralis Sm. engl. 1. p. 320. engl. bot. 2305. E. conferta Pers. auct. Willd. herb. E. cæspitosa Link port. 1. p. 352. t. 66. b. E. palustris Schrad.! Chiron. pulchella DC.! fl. fr. 3. p. 661. ex parte. (v. s.)

8. E. TENUIFOLIA (Griseb. l. c.), caulibus dense cæspitosis erectis fastigiatis scabriusculis, foliis imis linearibus obtusis sæpe bipollicaribus, cæteris anguste linearibus duplo brevioribus, superioribus decrescentibus, floribus minoribus gracilioribus, corollæ lobis acutiusculis. — in Galliâ australi e. c. pr. Avignon (Requien!), Hispaniâ et Hungariâ. E. uliginosa Waldst. Kit. t. 258. E. triphylla Schm. diss. t. 1. Chironia linarifolia DC.! fl. fr. 6. p. 428. Chironia scabriuscula Willd.! herb. Hippocentaurea uliginosa Schult. l. c. (v. s.)

9. E. PORTENSIS (Link! port. 1. p. 351. t. 66. a.), caulibus cæspitosis prostratis ramosis paucifloris, foliis subrotundis obtusis trinerviis, imis non rosulatis, floribus lateralibus bibracteatis, corollæ tubo sub anthesi calycem duplo superante lobis tubo paulo brevioribus, elliptico-oblongis obtusis. (I) in Lusitaniæ prov. Entre Duero e Minho in humidis saxosis (Lk.!). Gentiana Portensis Brot. lus. 1. p. 278. Chironia nummularifolia Willd.! herb. (v. s.)

10. E. DIFFUSA (Woods! ap. Griseb. l. c. p. 144), caulibus adscendentibus cæspitosis superne simplicibus 1-3-floris, foliis imis approximatis elliptico-subrotundis spathulatisque trinerviis, caulinis ellipticis oblongisque obtusiusculis, floribus lateralibus bibracteatis, corollæ tubo sub anthesi calycem parum superante, lobis tubum subæquantibus ellipticis acutiusculis, capsulâ... (I) in insulis Azoricis (Francis Masson) et pr. Morlaix in Britanniâ (Woods!). — Hook. et Griseb. in ann. of nat. hist. Lond. 1. p. 437. t. 16. Chironia maritima Ait. auct. Sm. sed vix fide Woods. (v. s.)

Sectio II. TRICHOSTYLUS *Griseb. l. c. p.* 145.

Corolla rosea. Stylus indivisus, stigmate capitulato. Panicula dichotoma, floribus pedicellatis. Capsulæ valvulæ parum introflexæ. Flos 5-merus.

11. E. ROXBURGHII (Don syst. gard. 4. p. 203), caule stricto diffuse ramoso, foliis imis rosulatis obovato-oblongis obtusis, caulinis linearibus acuminatis, cymis semel v. bis dichotomis patulis, floribus lateralibus ebracteatis, corollæ tubo sub anthesi calycem paulum excedente, lobis anguste oblongis acutiusculis. (I) in Indiâ orientali a prov. Madras (Wight!) usque ad montes Himalayah Khireepass (Royle). Chironia centauroides Roxb. ind. 1. p. 584. Chironia brachiata Willd.! herb. (v. s.)

12. E. CASPICA (Fisch. in Griseb. l. c. p. 145), caule stricto superne ramoso, foliis inferioribus elliptico-oblongis obtusis, superioribus oblongo-linearibus obtusiusculis, cymâ bis-quater dichotomâ erectâ, floribus lateralibus bibracteatis, corollæ tubo semper calycem æquante, lobis anguste oblongis obtusiuscu-

lis. ⓘ in Arabiæ deserto Sinaico (Bové! coll. n. 90!) et in littore maris Caspici pr. Salian (Fisch.!). (v. s.)

13. E. TRICHANTHA (Griseb. l. c. p. 146), caule adscendente ramosissimo fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, cymis aggregatis semel-ter dichotomis, floribus bibracteatis, centralibus subsessilibus, corollæ tubo sub anthesi calycem fere duplo superante demum subæquante, lobis linearibus acuminatissimis. ⓘ in Californiâ novâ (Dougl.!). Calycis segmenta angulato-carinata. Corolla tenuissima, fere pollicaris, tubo supra germen constricto ibique vix ½ lin. diam., lobi tubo duplo breviores. (v. s.)

β *angustifolia*, caulibus cæspitosis, foliis linearibus v. lineari-obverse-lanceolatis, floribus lateralibus ebracteatis, centralibus plerumque nullis, corollæ lobis oblongo-lanceolatis v. lanceolato-linearibus acuminatis. — in prov. Arkansas (Beyrich!). Forsan species est distincta, sed habitus et corollæ proportiones cum stirpe californicâ conveniunt. (v. s.)

14. E. MUEHLENBERGII (Griseb. l. c. p. 146), caule inferne simplici, foliis ovato-oblongis obtusiusculis, cymis laxis semel-ter dichotomis, floribus lateralibus a bracteis paulum remotis, centrali pedicellato, corollæ tubo sub anthesi calycem paulum excedente, lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis. ⓘ in Americâ boreali pr. New-York, in Pennsylvaniâ (Asa Gray.!) et in Californiâ (Dougl.!). E. pulchella Asa Gray! E. Centaurium Beck fl. amer. bor. p. 241? Chironia dubia Willd. herb.! (v. s.)

Sectio III. SPICARIA *Griseb. l. c.* 147.

Corolla rosea. Stylus indivisus, stigmate infundibuliformi obsolete bilobo, lobis contiguis. Cymæ spiciformes. Capsulæ valvulæ parum introflexæ.

15. E. SPICATA (Pers. syn. 1. p. 283), caule stricto superne ramoso, foliis elliptico-oblongis basi rotundatis apice acutiusculis, cymis spiciformibus hinc basi dichotomis, flore centrali tunc sessili, corollæ 5-fidæ tubo semper calycem æquante, lobis ovato-oblongis obtusiusculis. ⓘ in littore maritimo floræ mediterraneæ a Lusitaniâ ad Asiam minorem Ægyptumque, necnon ad mare Caspicum pr. Astrakan. Gentiana spicata Linn. sp. 1. p. 333. Chironia spicata Willd. sp. pl. 1. p. 1070.—Barr. 1242. Link fl. port. t. 68. Sm. fl. gr. 238. (v. s.)

16. E. BABYLONICA, caule stricto superne ramoso, foliis lanceolato-oblongis acutiusculis, cymâ basi dichotomâ racemiformi, floribus omnibus brevissime pedicellatis, corollæ 4-fidæ tubo sub anthesi calycem paulum excedente, lobis lanceolato-linearibus acuminatis. ⓘ in Babyloniâ pr. Bagdad (Aucher-Eloy coll. n. 2432!). Habitus E. spicatæ. (v. s.)

17. E. AUSTRALIS (R. Br. prodr. 451), caule stricto superne ramoso, foliis elliptico-oblongis obtusis, cymâ basi dichotomâ spiciformi, flore centrali brevissime pedicellato, corollæ 4-fidæ tubo sub anthesi calycem paulum excedente, lobis anguste oblongis obtusis. ⓘ in humidis Novæ Hollandiæ New South Wales (Sieb.!) et in alterâ orâ pr. Swan-river (Hugel!),—Sieb. coll. 493! (v. s.)

Sectio IV. XANTHÆA *Reichb. fl. germ. excurs. p.* 422.

Corolla flava. Stylus bicruris, cruribus stylum ipsum æquantibus. Cyma dichotoma. Capsulæ valvulæ paulum introflexæ.

18. E. MARITIMA (Pers. syn. 1. p. 283), caule stricto superne ramoso, foliis elliptico-oblongis obtusis, superioribus acuminatis, cymâ semel-ter dichotomâ strictâ, floribus bracteatis v. ebracteatis, centrali pedicellato, corollæ tubo elongato calycem semper æquante, lobis ellipticis acutiusculis. ⓘ in littore maris Floræ mediterraneæ, in Lusitaniâ, Hispaniâ, Galliâ australi, Italiâ, Græciâ, Africâ boreali (Boissier) et Asiâ minori pr. Trapezunt (Donietti!). Gentiana maritima Linn. mant. 55. Chironia maritima Willd. sp. 1. p. 1069. Chironia occidentalis DC. fl. fr. suppl. 2782? E. occidentalis Rœm. et Schult. 4. p. 171. Cav. ic. 3. t. 296. f. 1. Sm. fl. gr. 237. Sieb. herb. cret. 26! (v. s.)

(Rœm. Schult. 4. p. 171), debilis, subsimplex, pauciflora, foliis

superioribus quoque obtusis. ① in Galliâ australi, Italiâ, Cretâ. E. lutea Rœm. et Sch. Chironia lutea Bert. amœn. p. 76. Chironia maritima α DC. fl. fr. suppl. p. 428. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

19. E. ALOPECUROIDES (Don gen. syst. gard. 4. p. 205), caule ramosissimo dichotomo tri-quadripollicari, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus subspathulatis, superioribus angustioribus acutis, floribus sessilibus unilateralibus confertissimis subspicatis, calyce quinquefido ?, corollæ quinquefidæ infundibuliformis lobis acutissimis. — patr. ign. Gentiana alopecuroides Lam. dict. 2. p. 643. Affinis dicitur E. spicatæ.

20. E.? ELODES (Rœm. et Sch. 4. p. 172), caule erecto subsimplici hirsuto, foliis rotundis, cymæ 6-10-floræ pedunculis axillaribus, corollæ tubo calycem æquante, lobis acutis. ♃ in pratis uliginosis vallis d'Ossan in Basses-Pyrénées. Chironia uliginosa Lapeyr. abr. suppl. p. 39. E. uliginosa Schm. diss. p. 27. Caulis alatus, vix pedalis. Folia magna, superiora magis pubescentia, margine pellucido. Calycis lobi obtusi, in tubum connexi (unde vix generis est), margine glandulosi. Corolla aurea.

21. E. ACUTIFLORA (Schott in Isis 1818. p. 821). Notæ diagnosticæ in adumbratione desunt. Lecta est ad rivulos in monte S. Rocco.

22. E.? COCHINCHINENSIS (Spreng. syst. 1. p. 580). Hottonia littoralis Lour. coch. 1. p. 128.

23. E. COMPAR (R. Br. in Salt p. 64). Species a cl. Salt in Abyssiniâ lecta, non descripta.

24. E. MASSONI Sw.

Species exclusæ.

E. JORULLENSIS H. et B. = Schultesia stenophylla.

E. LUTEOLA Pers. = Cicendia pusilla.

E. PLUMIERI H. et B. = Eustoma exaltatum.

E. UNIFLORA Hook. = Zygostigma uniflorum.

XVIII. CICENDIA.— Cicendiæ *Adans. Griseb. gent. p.* 156. sect. Hippocentaurea *Reichenb.* — Gentianæ sp. *Lam. dict.* 2. *p.* 645. — Exacum *DC. fl. fr.* 2785 *et alior.*

Calyx 4-5-partitus, segmentis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo cylindrico, limbo 4-5-partito. Stamina 4-5, corollæ fauci inserta. Antheræ erectæ, immutatæ, subrotundæ, vix ex tubo exsertæ. Ovarium uniloculare aut valvis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis aut semibilocularis, placentis suturalibus. Semina placentæ immersa, minuta. — Herbæ annuæ, humiles, floribus flavis roseisve.

1. C. PUSILLA (Griseb. l. c. p. 157), caule humili coarctato diffuso, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis viridibus, pedicellis abbreviatis, calycis 4-partiti segmentis apice patulis, corollæ flavæ tubo calycem æquante cum limbo connivente subcontinuo, capsulæ valvis paulum introflexis. ① in locis humidis Galliæ e. c. prope Fontainebleau, Alençon, Aurillac. Gentiana pusilla Lam. dict. 2. p. 645. Chironia minima Thuill. par. 2. p. 116. Exacum pusillum DC. fl. fr. 2785. Erythræa luteola Pers. syn. 1. p. 283. — Vaill. par. t. 6. f. 2. Microcala pusillum Don gen. syst. gard. 4. p. 213. Auct. Boreau (Flore centr. France v. 2. p. 305), in iisdem locis corolla ludit sulphurea, alba et rosea. (v. s.)

2. C. CANDOLLEI (Griseb. l. c. p. 158), caule palmari gracili a basi ramosis-

simo, foliis lanceolato-linearibus acuminatis glaucis, pedicellis elongatis, calycis 4-partiti segmentis appressis, corollæ roseæ tubo calycem subæquante cum limbo connivente subcontinuo. (I) in paludosis humidisque Galliæ e. c. pr. Montpellier, Dax, Nantes, in distr. Mayenne et Hispaniæ pr. Aranjuez (Reuter!). Exacum pusillum β DC. ic. pl. rar. Gall. p. 6. tab. 16. Exacum Candollei Bât. suppl. 22. E. glaucum Bât. ap. Rœm. et Schult. mant. 97. An auct. Boreau (l. c.) var. præcedentis? (v. s.)

3. C. PŒPPIGII, caule palmari stricto, internodiis plerisque elongatis, ramis erectiusculis oppositis, foliis abbreviatis linearibus, pedicellis subfastigiatis, calycis 5-partiti segmentis linearibus appressis, corollæ flavæ tubo calycem subæquante cum limbo connivente subcontinuo, capsulâ uniloculari. (I) pr. Colares ad flum. Amazonum (Pœpp. coll. 3002!). Caulis e basi ascendente stricte erectus, filiformis. Internodia sæpius pollicaria, foliis sub anthesi subemarcidis flaccidisque 2-4 lin. longis. Flos centralis pedicello semipollicari ebracteato suffultus, laterales superne bibracteatos subæquans. Calyx 2 lin. longus. Corollæ tubus limbo subduplo longior. Ovarium subglobosum stylo duplo longius. Stigma minutum capitulatum. Capsulæ valvulæ vix introflexæ; seminibus minutis suturæ affixis. Habitus Microcalæ filiformis. (v. s. in herb. cæs. vindob.)

4. C. EXALTATA (Griseb. gent. p. 159, et in Hook. bor. amer. 2. p. 69. t. 157. a.), caule spithameo stricto dichotomo, foliis lanceolato-linearibus acuminatis, pedicellis elongatis, calycis 4-partiti segmentis patulis, corollæ roseæ? tubo calycem excedente tenui curvo a limbo patenti distincto, capsulâ uniloculari. (I) ad rivulos Americæ boreali-occidentalis distr. Columbia River (Dougl.!). (v. s.)

5. C.? PULCHELLA (Griseb. l. c. p. 159), foliis imis subrotundis, cæteris subulatis, paniculæ corymbosæ pedunculis filiformibus, calycis 4-partiti segmentis subulatis, corollâ parvâ roseâ, capsulâ biloculari? (I) in littore maris pr. New-Jersey. Exacum pulchellum Pursh fl. 1. p. 100. Sabbatia pulchella Spreng. syst. 1. 581. Microcale pulchellum Don gen. syst. gard. 4. p. 213. Species non satis nota.

6. C. FASTIGIATA (Griseb. l. c. p. 158), caule stricto tetraptero palmari inferne simplici, foliis basi cordatis subrotundis obtusiusculis, cymis coarctatis, calycis 4-partiti segmentis lanceolato-linearibus, corollæ flavæ tubo calycem subæquante crassiusculo cum lobis oblongis obtusis æquilongis subcontinuo, capsulâ uniloculari. (I) in insulâ Zeylon (Macrae!). (v. s.)

Species exclusæ.

C. FILIFORMIS Reich. = Microcala filiformis.

C. QUADRANGULARIS Griseb. = Microcala quadrangularis.

C. ROXBURGHII Griseb. = Pladera pusilla.

XIX. MICROCALA *Link fl. port.* 1. *p.* 359. — Gentiana *Linn. sp.* 1. *p.* 335. — Exacum *Willd. sp.* 1. *p.* 638.— Cicendiæ sect. Microcala *Griseb. l. c. p.* 156.— Franquevillia *Gray brit. plants* 2. *p.* 338.

Calyx tubulosus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo ventricoso a limbo 4-partito distincto. Stamina 4, corollæ fauci inserta. Antheræ erectæ, immutatæ, subrotundæ, vix e tubo exsertæ. Ovarium uniloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina placentis immersa, minuta. — Herbæ annuæ, humiles, filiformes, floribus flavis, facie Cidendiæ.

1. M. FILIFORMIS (Link l. c.), caule nudiusculo filiformi superne parce ramoso, ramis unifloris, foliis imis linearibus, cæteris subulatis abbreviatisque, calycis appressi tubo subgloboso, dentibus ovatis acutis. (I) in arenosis humidis Eu-

ropæ hinc inde, in Lusitaniâ, Hispaniâ, Sardiniâ, Galliâ, Hollandiâ, Britanniâ, Germaniâ, regno Neapolitano, Græciâ, Transsylvaniâ. Gentiana filiformis Linn. sp. 1. p. 335. Hippion filiforme Schm. Exacum filiforme Willd. sp. 1. p. 638. Cicendia filiformis Reich. fl. excurs. p. 421. — Vaill. par. t. 6. f. 3. Fl. dan. t. 324. Engl. bot. t. 235. Hook. fl. londin. t. 86. (v. v.)

2. M. QUADRANGULARIS, caule nudiusculo filiformi simplici v. a basi ramoso, ramis unifloris, foliis elliptico-oblongis acutis, calycis patuli tubo obconico truncato demum subgloboso, dentibus distantibus brevissimis subulatis. ① in Americâ australi occidentali, in Peruviâ littorali regnoque Chilensi, necnon in prov. Montevideo. Gentiana quadrangularis Lam. dict. 2. p. 638. Exacum quadrangulare Willd. sp. 1. p. 636. E. Chilense Bert.! E. inflatum Hook. Arn. in journ. of botany 1. p. 283. Cicendia quadrangularis Griseb. l. c. p. 157. (v. s.)

Species exclusæ.

M. PULCHELLUM G. Don. = Cicendia pulchella.

M. PUSILLUM G. Don. = Cicendia pusilla.

XX. ORTHOSTEMON *Rob. Brown. prodr.* 451.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo cylindrico limbum 4-partitum subæquante. Stamina 4, corollæ fauci inserta, filamentis antherâ brevioribus. Antheræ erectæ, immutatæ, oblongæ, exsertæ. Ovarium uniloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato v. bilobo. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis spongiosis suturalibus. Semina placentæ immersa, minuta, subglobosa. — Herbæ annuæ, Canscoræ v. Erythrææ facie, floribus roseis. — Char. gener. ex O. Hugelii concinnatus.

1. O. ERECTUS (Rob. Brown l. c.), caule erecto, foliis late ovatis trinerviis, inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollæ vix superantibus, stigmate bilamellato. ①? in orâ occidentali et orientali Novæ Hollandiæ tropicæ. Exacum erectum Roth nov. pl. sp. p. 300? ex Indiâ orientali fortasse ad sequentem sp. pertinebit.

2. O. HUGELII, caule erecto tenuiter tetraptero, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, cymæ pluries dichotomæ ramis patentibus, calyce corollæ rubicundæ tubum æquante, dentibus lanceolato-linearibus, stigmate bilobo. ① in Indiâ orientali (Hugel!). Calyx scariosus, nervis viridibus unius cujusque sepali tribus; dentes tubo duplo breviores. Corollæ lobi obovati obtusi tubum æquantes. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

XXI. PLADERA. — Pladeræ *Roxb. fl.* 1. *p.* 419. *species unica.* — Hoppea *Willd. in Berl. Verh.* 3. *p.* 435. — Hopea *Vahl en.* 1. *p.* 3. — Canscoræ sp. *Ræm. Schult. l. c.* — Cicendiæ sect. Hopea *Griseb. Gent. p.* 160.

Calyx 4-partitus, segmentis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo campanulato-ventricoso cum limbo 4-partito subcontinuo. Stamina 4, fauci corollæ inserta, tria superiora abortiva, antherâ destituta, inferius fertile. Anthera erecta, oblonga, inclusa, immutata. Ovarium uniloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina placentis immersa. — Herba Indiæ orientalis, pumila, a basi dichotoma, Radiolæ facie. Caulis 1-3-pollicaris, ramis subfastigiatis. Folia brevia ovata v. oblonga. Cymæ multoties dichotomæ, ramulis extimis 3-floris. Calyx corollam subæquans.

P. PUSILLA (Roxb. fl. 1. p. 419). — ① in orâ Coromandel e. c. in humidis pr. Madras (Wight!). Hopea dichotoma Vahl en. 1. p. 3. Canscora pusilla Ræm. et Schult. l. c. Wall. cat. 4366! (v. s.)

Species exclusæ.

P. DECUSSATA Roxb. = Canscora decussata.

P. DECUSSATA Wall. partim. = Exacum pedunculatum.

P. PERFOLIATA Roxb. = Canscora perfoliata.

P. SESSILIFOLIA Roxb. = Canscora sessilifolia.

P. VIRGATA Roxb. = Canscora diffusa.

XXII. CANSCORA *Lam. dict.* 1. *p.* 602. — Pladeræ sol. sp. apud *Roxb. fl.* 1. *p.* 417. — Centaurium *Borkh.* — Exacum et Gentiana *auct.*

Calyx tubulosus 4-dentatus. Corolla bilabiata, nuda, demum sæpius decidua, labio superiore profunde bilobo basi triandro, inferiori emarginato monandro, stamine inferiori longiori. Antheræ erectæ, immutatæ, 3 superiores lineares filamento destitutæ, suprema lobis intermedia, laterales juxta et infra labium corollæ superius positæ, inferior subrotunda minor filamento suturæ loborum inserto brevior. Ovarium uniloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato v. bigloboso aut indiviso capitulato aut bicruri. Capsula bivalvis, septicida, subunilocularis, placentis spongiosis suturalibus. Semina placentis immersa, minuta. — Herbæ annuæ, Indiæ orientalis Africæque tropicæ orientalis. Caulis tetrapterus, ramosus, tener, ramis erecto-patentibus, paniculâ dichotomâ, rarissime in spicam reductâ. Folia trinervia, parva, latiuscula. Flores rosei v. albi, tenues, calyce cylindrico appresso corollæ tubum æquante.

Sectio I. EUCANSCORA. — Canscoræ sect. Pladera *Griseb. Gent. p.* 152.

Stigma bilamellatum v. biglobosum. Corollæ labia tubo duplo breviora. Caulis superne dichotomus. Folia floralia caulinis similia, imperfoliata.

1. C. DIFFUSA (Rob. Br. prodr. p. 451), caule obsolete alato ramosissimo, foliis ovatis acutis, floribus centralibus pedicellatis hinc deficientibus, calyce exalato, corollâ roseâ. ⓘ in Indiâ orientali e. c. Khireepass Himalayah (Royle), orâ Coromandel pr. Madras, in Birmaniâ (Wall.!), Pegu (Reynaud!), etiam in Abyssiniâ (Kotschy coll. n. 488!), ad Choor Tumadin Fasakel (ej. coll. n. 624!). Gentiana diffusa Vahl symb. 3. p. 47. Exacum diffusum Willd. sp. 1. p. 63. Pladera virgata Roxb. fl. 1. p. 417. Hook.! bot. misc. 3. p. 88. suppl. t. 25. C. foliosa G. Don gen. syst. gard. 4. p. 199. C. tenella Wall. cat. 4362 auct. Don in linn. transact. 17. p. 538. C. diffusa Wall. cat. 4361! Flemingia virgata Roxb. herb. auct. Don. (v. s.)

2. C. DECUSSATA (Rœm. Schult. mant. p. 229), caule late tetraptero, foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus centralibus pedicellatis hinc deficientibus, calycis alis semilanceolatis demum evanidis, corollâ albâ. ⓘ in Indiâ orientali, in dit. Himalayah Khireepass (Royle), in Nepaliâ; etiam in montosis ins. Pemba ad oram Africæ 6° lat. austr. (herb. Hooker!). Exacum alatum Roth nov. sp. 159. Pladera decussata Roxb. fl. 1. p. 418. — Wall. 4364! excl. lit. G. et 4359! partim (cum Exaco pedunculato Linn.). (v. s.)

3. C. SESSILIFLORA (Rœm. et Schult. l. c. p. 230), caule late tetraptero, foliis ovatis obtusis, floribus centralibus sessilibus, calyce exalato, corollâ pallide roseâ. — in humidis ad oram Coromandel et in Bengaliâ. Gentiana heteroclita Linn. mant. 560. Exacum heteroclitum Willd.! sp. 1. p. 639. Pladera sessiliflora Roxb. fl. 1. p. 416. Centaurium malabaricum Borkh. gent. p. 27.—Wall. n. 4364. G.! (v. s.)

Sectio II. CYCLOPHYLLUM *Griseb. Gent. p.* 154.

Stigma capitulatum v. obscure biglobosum. Corollæ labia tubum æquantia. Folia floralia difformia, orbiculata, perfoliata.

4. C. ALATA (Wall. cat. 4363!), caule superne tetraptero inferne simplici tetragono, foliis ovato-oblongis acutiusculis, floralibus orbiculatis, hinc subdistinctis reniformibus, floribus centralibus sessilibus plerumque deficientibus, calycis alâ semiovatâ. (I) in Indiâ orientali pr. Madras. (v. s.)

5. C. PERFOLIATA (Lam. enc. 1. p. 601), caule tetraptero a basi ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutis, floralibus subrotundis, floribus centralibus breviter pedicellatis, calyce exalato. (I) in humidis Indiæ orientalis et ins. Zeylon. Kansjan-Cora Rheed. Malab. 10. p. 103. t. 52. Pladera perfoliata Roxb. fl. 1. p. 418. (v. s.)

Sectio III. HETEROCANSCORA *Griseb. Gent. p.* 155.

Stigmata bicruria oblongo-linearia stylo breviora. Corollæ labia tubum subæquantia. Caulis basi ramosus, superne simplicissimus, rigidus. Flores spicati oppositi, terminalis bibracteatus, bracteis distinctis glumaceo-carinatis. An genus distinctum?

6. C. SCHULTESII (Wall. cat. 4368!), caule stricto tetragono, foliis imis ovalibus, caulinis distantibus subulatis abbreviatis, floribus omnibus sessilibus. ♃? in Birmaniâ ad flum. Irawaddy (Wall.!). Caulis pedalis, cymâ spiciformi 1-3-pollicari interruptâ. (v. s.)

Species exclusa.

C. PUSILLA Schult. — Pladera pusilla.

XXIII. SLEVOGTIA *Reich. consp. n.* 3492. — Gentianæ sp. *Linn. sp.* 1. *p.* 133. — Exaci sp. *Willd. sp.* 1. *p.* 640. — Hippion *Spreng. syst.* 1. *p.* 505 (nomen prioritatis causa quondam admissum, jam ob consonantiam cum Hippiâ Linn. neglectum). *Griseb. Gent. p.* 133.—Cicendiæ sect. tert. *Griseb. observ. p.* 34. — Adenesma *Don gard. dict.* 4. *p.* 201.

Calyx 5–fidus, ebracteatus, lobis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens et supra capsulam torta, tubo ex fundo cylindrico in faucem campanulatam ampliato, limbo 5-partito. Stamina 5, vaginæ brevi corollæ tubo superne affixæ, inter filamenta dentibus 5 brevibus auctæ, inserta, inclusa. Antheræ erectæ, immutatæ, connectivo in apiculum producto. Ovarium uniloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina minuta, subglobosa, funiculis a placentâ distinctis inserta. – Herbæ perennes, tropicæ, foliosæ, foliis elongatis palmatinerviis, floribus parvis axillaribus in axillis aggregatis ebracteatis subsessilibus, inflorescentiâ centripetâ.

1. S. ORIENTALIS, caule lævi, foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis apice obtusiusculis, calycis lobis ovatis acutis erectis capsulâ brevioribus. ♃ in Indiâ orientali e. c. pr. Madras (Wight!), ad flum. Jumna (Royle), in Nubiâ (Kotschy). Gentiana verticillaris Retz. obs. 2. p. 15. Gentiana verticillata Linn. suppl. 171. Vahl symb. 3. p. 47. Burm. afr. t. 74. f. 3. Exacum hyssopifolium Willd.! sp. 1. p. 640. Hippion hyssopifolium Spreng. syst. 1. p. 589. Adenesma hyssopifolium G. Don gen. syst. gard. 4. p. 201. Slevogtia verticillata Don in Linn. transact. 17. p. 532. Nomina specifica utriusque speciei jam ita confusa, ut ex patriâ magis placeat illa fingi. Flores albi auct. Don. (v. s.)

2. S. OCCIDENTALIS, caule scabriusculo, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis apice acutissimis, calycis lobis subulatis squarrosis capsulam superantibus. ♃ in Indiâ occidentali e. c. in Cubâ, Portorico, Martinicâ, S. Vincent et in ins. Trinidad. Gentiana verticillata Linn. sp. 1. p. 333. Exacum verticillatum Willd. sp. 1. p. 640. Ericoila verticillata Borkh. in Rœm. arch. 1. p. 27. Hippion verticillata Spreng. l. c. — Plum. t. 81. f. 3. Descourt. fl. antill. t. 16. Flores cyanei auct. Descourt., siccati fulvi in utrâque specie. (v. s.)

XXIV. ENICOSTEMA *Blum. bijdrag. p.* 847.

Flos 5-merus. Calyx tubulosus inæqualis. Corolla infundibuliformis, æqualis. Stamina inclusa, filamentis dilatato-fornicatis. Stylus staminibus brevior, stigmate capitato subemarginato. Capsula oblonga, unilocularis, valvis inflexis seminiferis. Semina numerosa orbiculata. — Folia opposita lineari-lanceolata trinervia amplexantia. Capitula axillaria. Ex charactere dato vix a Slevogtiâ diversum.

E. LITTORALE (Bl. l. c.). — in littore pr. Krawang Java.

XXV. COUTOUBEA *Aubl. guian.* 1. p. 72. — Picrium *Schreb. gen.* 1726. — Exacum *Vahl symb. 3. p.* 17 *et al.*

Calyx 4-5–fidus tribracteolatus, lobis ovatis acutis margine scariosis. Corolla breviter hypocraterimorpha, nuda, circa capsulam marcescens, limbo 4-5-partito tubum subcylindricum apice constrictum æquante. Stamina 4-5 vaginæ brevi corollæ tubo superne affixæ inserta. Antheræ erectæ, sagittatæ, immutatæ, exsertæ, connectivo haud producto. Ovarium valvulis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, semiquadrilocularis, placentis spongiosis distinctis. Semina funiculis a placentâ distinctis inserta. — Herbæ v. frutescentes, in Americâ tropicâ indigenæ, foliis penninerviis, floribus albis intus rufescentibus spicatis aut racemosis, inflorescentiâ centripetâ.

* *Annuæ, spicatæ, tetrandræ.*

1. C. SPICATA (Aubl. l. c. t. 27), caule stricto ramoso teretiusculo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, spicis simplicibus terminalibus, floribus verticillatis approximatis. (I) in Guianâ gall. et Brasiliæ prov. Para (1). C. alba Lam. dict. 2. p. 162. ill. t. 70. Picrium spicatum Schreb. l. c. (v. s.)

2. C. REFLEXA (Benth. in ann. of nat. hist. 2. p. 442), caule herbaceo stricto ramoso teretiusculo, foliis lanceolatis acutis basi angustatis margine revolutis, spicis axillaribus terminalibusque, floribus oppositis distantibus, corollæ laciniis reflexis. (I) in savanis udis Guianæ anglicæ (Schomburgk sine num.). Præcedente humilior, folia breviora crassiora, flores majores, calycis lobi latiores, stylus brevior, stigmatibus antherisque latioribus.

3. C. DENSIFLORA (Mart. nov. gen. 2. p. 112. t. 185), caule stricto inferne
simplici teretiusculo, foliis e basi cordatâ oblongo-lanceolatis acuminatis, spi-
cis terminalibus axillaribusque, floribus verticillatis imis subremotis. (I) in
Americâ australi, Panamâ (Cav.), pr. Honda ad flum. Magdal. alt. 1200 ped.
(Humb.!), in ins. Trinidad (Lockhart!), in Guianâ et Brasiliâ boreali e. c.
in prov. Para (Mart.), pr. Bahia alt. 2-400 p. (Mart. Salzm.! Blanchet!
coll. n. 666). C. spicata Kunth nov. gen. 3. p. 140. Exacum spicatum Vahl
symb. 3. p. 17. C. ternifolia Cav. ic. 4. p. 14. t. 328 est lusus foliis ver-
ticillatis. Exacum ternifolium Rœm. Schult. 3. p. 159. (v. s.)

4. C. MINOR (Kunth! nov. gen. 3. p. 139), caule humili erectiusculo subra-
moso tetragono, foliis e basi rotundatâ oblongo-lanceolatis acuminatis abbre-
viatis, spicis terminalibus axillaribusque, floribus verticillatis approximatis.
(I) in humidis ad Orinocum pr. Atures (Humb.!) Exacum minus Rœm.
Schult. mant. p. 98. E. strictum Willd. herb.! Caulis 5-6-pollicaris. Folia vix
semipollicaria, internodiis sæpius breviora. Spica terminalis densa pollicaris.
(v. s.)

---

(1) Et Bahiæ, ex Blanch.! 244. (Alph. DC.)

** *Racemosæ, tetrandræ.*

5. C. RAMOSA (Aubl. guian. 1. p. 74. t. 28), caule erecto ramosissimo obsolete tetragono, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, racemi pedicellis oppositis distantibus, bracteis inferioribus foliaceis flores inferiores quadruplo superantibus. ⓘ in Guianæ arenosis et in Brasiliæ prov. Rio Negro (1). E. purpurea Lam. dict. 2. p. 162. ill. t. 79. Exacum ramosum Vahl symb. 3. p. 17. (v. s.)

6. C. RACEMOSA (G. W. F. Meyer esseq. p. 86), caule erecto ramoso tereti, foliis lanceolatis utrinque acuminatis, racemi pedicellis oppositis remotiusculis, bracteis minutis. ⓘ? in arenosis Guianæ. C. arenaria Willd. herb. 2935! Exacum racemosum Rœm. Schult. mant. p. 99. (v. s.)

*** *Volubilis, pentandra.*

7. C. VOLUBILIS (Mart. nov. gen. 2. p. 112), caule tenui volubili, foliis lanceolatis basi acutis longe acuminatis, racemi pedicellis oppositis verticillatisque, bracteis inferioribus calycem æquantibus. —♃? in ins. Hispaniolâ (Bertero!). Lisianthus scandens Spreng. syst. 1. p. 587. Caulis bipedalis et altior. Bractea inferior 4 lin., laterales 1 lin. longæ. Pistillum C. densifloræ. Capsula valvulis introflexis fere bilocularis. (v. s.)

XXVI. SCHULTESIA *Mart. nov. gen. 2. p.* 103. — Exaci sp. *Aubl. guian.* 1. *p.* 78. — Sebeæ sp. *Spreng. cur. post. p.* 388. — Erythrææ sp. *Kunth.*

Calyx 4-5-fidus, lobis acuminatis dorso alatis v. carinatis. Corolla infundibuliformis, nuda, circa capsulam marcescens, tubo sursum dilatato, limbi 4-5-partiti segmentis rotundatis v. obovato-truncatis. Stamina 4-5, corollæ tubo inserta, filamentis hinc basi dilatatis. Antheræ juniores erectæ, immutatæ, inclusæ, mox obliquæ. Ovarium subuniloculare, valvis vix introflexis, ovulis suturæ insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate bilamellato vel bigloboso. Capsula bivalvis, septicida, subunilocularis, placentis hinc intus discretis. Semina placentis immersa. — Herbæ annuæ, Americæ australis, caule tetragono, foliis sessilibus, floribus subsolitariis terminalibus v. dichotomis, roseis aut flavis, majusculis.

* *Alâ calycinâ transverse nervosâ semicordatâ vel semiovatâ.*

1. S. CRENULIFLORA (Mart. l. c. p. 104. t. 180), caule stricto ramoso, foliis obovato-lanceolatis acutis, floribus subsolitariis breviter pedicellatis flavis, alis calycinis semiovatis corollæ tubum æquantibus, corollæ 4-fidæ lobis rotundatis crenulatis. ⓘ in Brasiliæ prov. Bahia alt. 2400 ped. (Mart.). Sebæa brasiliensis Spreng. cur. post. p. 388.

2. S. PACHYPHYLLA, caule stricto plurifloro, foliis lanceolatis acuminatis subcarnosis, cymæ racemiformis floribus breviter pedicellatis violaceis, alis calycinis semicordatis corollæ tubum æquantibus, corollæ 5-fidæ lobis oblongis apice rotundatis. ⓘ in Brasiliæ prov. Bahia pr. Egreja Velha et in montanis Jacobina (Blanchet! coll. n. 2622 et 3356!). Caulis vix spithameus, crassiusculus, internodiis plerisque brevibus. Folia conformia, 1 poll. longa, 2 lin. lata, basi attenuatâ connata. Calycis lobi triangulares, acutissimi, tubo paulo breviores, alis ex basi semicordatâ lineari-oblongis 1 lin. et ultra latis, tubo campanulato reticulato-venoso. Corolla 1 poll. longa, lobis tubo brevioribus. Stigmatum lamellæ magnæ e tubo staminibusque exsertæ. (v. s.)

3. S. STENOPHYLLA (Mart. l. c. p. 106. t. 182), caule stricto simplici v. ramoso, foliis oblongis lanceolatis linearibusque, cymæ dichotomæ sæpius pauciflora pedicellis lateralibus bibracteatis, centrali brevi ebracteato, alis calycinis semiovatis v. semilanceolatis, corollæ 4-fidæ roseæ lobis obovatis subtruncatis.

---

(1) Et Cuyabæ ex Mart.! h. bras. 1051. (Alph. DC.)

(I) in pratis udis regni mexicani alt. a mari 3200 ped., Indiæ occident., Cayenne (Leprieur!), Guianæ et Brasiliæ in prov. Bahia et Piauhy (Gardner n. 2240! Blanchet n. 2722!) pr. Rio de Janeiro (Gaudichaud!); deinde etiam lecta est in Africâ tropicâ ad fl. Senegal pr. Fel da Terra (Bacle!), quam formam ab antillensi nullo modo distinguere queo. — Breyn. exot. t. 47. Exacum guianense Aubl. guian. 1. p. 68, t. 26. f. 1. Exacum purpureum Lam. dict. enc. 2. p. 647. Exacum cubense Pœpp.! Cub. Erythræa jorullensis Kunth! in H. B. 3. p. 177. Schultesia Aubletii Don gen. syst. gard. 4. p. 196 ex syn. Species polymorpha ex magnitudine, ramositate, formâ foliorum, corollæ loborum et alarum calycis. (v. s.)

4. S. PALLENS (Bunbury in ann. of nat. hist. 7. p. 532), caule erecto subramoso, foliis ovatis ellipticisque acutiusculis, summis lineari-lanceolatis acuminatis, floribus terminalibus subsolitariis, alis calycinis dilatatis semiovatis, corollæ laciniis obovato-rhombeis breviter acuminatis integerrimis. — in Brasiliæ prov. Minas Geraes pr. Gongo Soco (Bunb.). Species nondum amplius nota.

5. S. AUSTRALIS (Griseb. Gent. p. 127), caule stricto simplici v. ramoso, foliis cordato-ovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis, cymæ dichotomæ pluriflora pedicellis lateralibus supra folia floralia emersis, centrali subæquali ebracteato, alis calycinis late semiovatis sub calyce continuis, corollæ 4-fidæ roseæ lobis ellipticis acutiusculis. (I) in Brasiliæ extratropicæ prov. Rio Grande (Tweedie!). (v. s.)

*** *Alâ calycinâ transverse nervosâ semilanceolatâ.*

6. S. GRACILIS (Mart. l. c. p. 105. t. 181), caule simplici gracili v. in ramos simplices elongatos nudiusculos unifloros diviso, foliis caulinis ovatis obtusis, rameis oblongo-linearibus, pedicellis elongatis superne ebracteatis, alis calycinis semilanceolatis, corollæ 4-fidæ roseæ lobis obverse deltoideis obtusatis. (I) in Brasiliæ prov. Minar. et S. Paulo alt. 1500-3900 ped. (Mart.), inter Caretas et Crixas (Pohl!), in campis humidis arenosis pr. Araracoara et in paludosis pr. Batataes (Lund!). Sebæa gracilis Spreng. l. c. p. 388. Folia internodiis breviora, pedunculus internodio summo longior. (v. s.)

7. S. ANGUSTIFOLIA, caule stricto superne dichotomo, foliis lanceolato-lineari-
bus basi attenuatis longissime acuminato-setaceis internodia excedentibus, imis
abbreviatis, cymæ pluries dichotomæ pedicellis patentibus internodia subæquan-
tibus sub apice bibracteatis, alis calycinis semilanceolatis, corollæ 4-fidæ luteæ
roseisque venis pictæ lobis obovato-ellipticis obtusis subtruncatisve. (I) in
Brasiliæ prov. Bahia pr. Jacobina et in Certam de Rio Francisco (Blanchet
coll. n. 2887!). Caulis spithameus, superne dichotome ramosissimus, inter-
nodiis 8-12 lin. longis. Folia superiora sæpe bipollicaria, lineam lata. Calycis
lobi setaceo-acuminati tubo intra alas subenervi longiores, corollæ tubum ex-
cedentes, alis demum nervosis medio 1 lin. latis. Corolla sesquipollicaris; tubus
apice ampliatus lobis longior. Stamina subinæqualia. (v. s.)

*** *Alâ calycinâ enervi, sæpius in carinam reductâ.*

8. S. APTERA (Cham.! in Linnæâ 8. p. 9), caule simplici unifloro, foliis ovatis
obtusis, pedicello supra folia abbreviato, alis calycinis linearibus v. subnullis,
corollæ roseæ lobis ellipticis acutis. (I) in Brasiliâ (Sellow!). Pedunculus
supra summa folia semiuncialis, in præcedente specie 2-3-uncialis. (v. s.)

9. S. BRACHYPTERA (Cham.! in Linnæâ 8. p. 8), caule simplici v. ramoso,
foliis oblongo-linearibus basi rotundatis, inferioribus obtusis, superioribus
acuminatis, cymæ dichotomæ pedicellis abbreviatis, alis calycinis linearibus,
corollæ roseæ lobis orbiculatis breviter apiculatis integerrimis. (I) in Guianâ
gallicâ (Mus. Vindob.!), anglicâ (Schomburgk), Cayenne (Leprieur!), et in
Brasiliæ prov. Bahia (Salzm.! Blanchet coll. n. 72!). Flos omnium maximus,
sesquiuncialis, corollæ tubus calycem excedens superne dilatatus. (v. s.)

XXVII. IXANTHUS *Griseb. Gent. p.* 129. — Gentianæ *sp. Ait. Kew.* 1. *p.* 109. — Exaci *sp. Smith ic.* 3. *t.* 18.

Calyx 5-fidus, bracteis viscosis involucratus, lobis exalatis. Corolla rotata, nuda, circa capsulam marcescens, limbi 5-partiti segmentis obovato-oblongis. Stamina 5, corollæ tubo inserta. Antheræ incumbentes, immutatæ, exsertæ. Ovarium semibiloculare, ovulis margine valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, declinatus, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, valvis ad medium fere introflexis. Semina placentis suturalibus immersa. — Herba perennis, canariensis, glutinosa, caule erecto ramoso, foliis basi cordatis acuminatis palmatinerviis, cymâ dichotomâ, bracteis triangularibus, calyce brevi campanulato corollæ flavæ tubo adglutinato.

I. VISCOSUS (Griseb. l. c.). —♃ in ins. Teneriffâ (Buch!) Gentiana viscosa Ait. Kew. 1. p. 109. Exacum viscosum Sm. l. c. Willd. herb. 2923! (v. s.)

XXVIII. CHLORA *Ren. p.* 76. *Linn. gen.* 1. *p.* 256. — Gentianæ *sp. Linn. sp.* 1. *p.* 335. — Blackstonia *Huds. angl.* 146. — Chloræ sectio Xanthanthus *Griseb. Gent. p.* 116.

Calyx 8-6-partitus vel 8-6-fidus, segmentis exalatis. Corolla rotata, nuda, circa capsulam marcescens, limbo 8-6-partito. Stamina 8-6-corollæ tubo inserta. Antheræ incumbentes, immutatæ, exsertæ. Ovarium uniloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, hinc bifidus, stigmate bilamellato v. bigloboso. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis. Semina placentis suturalibus immersa. — Herbæ annuæ, glaucescentes, ex florâ mediterraneâ usque ad Europam mediam divulgatæ, foliis sæpius perfoliatis, inflorescentiâ terminali dichotomâ, floribus flavis.

1. C. PERFOLIATA (Willd.! sp. pl. 2. p. 340), foliis imis sessilibus elliptico-oblongis basi attenuatis, superioribus late perfoliatis triangularibus acutiusculis, corollâ calycem profunde 8-partitum superante. ① in Britanniâ, Galliâ, Germaniâ rhenanâ, Austriâ et in omni regione mediterraneâ usque ad Syriam (Kotschy coll. n. 208! Lam. ill. t. 296. f. 1. Engl. bot. 60. Reichenb.! crit. n. 349. Gentiana perfoliata Linn. l. c. Blackstonia Huds. l. c. (v. v.)

β *acuminata* (Reichenb.! crit. 350), foliis caulinis perfoliatis viridibus, calycis segmentis linearibus corollam subæquantibus. — in Galliâ australi, Italiâ; in Syriâ pr. Beyrut (lusus corollæ lobis obtusis, Kotschy coll. 297!). E. intermedia Ten.! syll. p. 565. (v. s.)

γ *sessilifolia* (Griseb. Gent. p. 117), foliis plerisque vix perfoliatis longioribus acutioribus glaucis, calycis segmentis lanceolatis corollam subæquantibus. — in Germaniâ rhenanâ, Galliâ, Italiâ, Hispaniâ. Clus. hist. 2. p. 180. C. serotina Koch! ap. Reichenb. crit. 351. C. acuminata Koch! palat. p. 20. (v. s.)

δ *grandiflora* (Viv. app. alt. p. 4), corollâ calycem triplo superante, stylo bifido. — in Africâ boreali et provinciis Europæ mediterraneæ australioribus. Ludit corollâ 9-12 fidâ. Corollæ segmenta basi transverse rugosæ et calycis segmenta linearia basi trinervia auct. Boissier hancce formam specifice distinguunt. C. perfoliata var. mascariensis Desf. fl. Atl. 1. p. 327. (v. s.)

2. C. IMPERFOLIATA (Linn. fil. suppl. p. 218), foliis sessilibus elliptico-oblongis v. cordato-lanceolatis acutis, calycis 6-fidi corollam conniventem æquantis lobis lanceolatis. ① in Galliâ australi prope Montpellier, Bayonne, in Hispaniâ et prope Tanger (Salzm.!). — Lam. Ill. t. 296. f. 2. C. dubia Lam. dict. enc. 10. p. 235. C. sessilifolia Desv. Mém. soc. phys. p. 74. t. 3. f. 2. C. crenulata Salzm.! Reichenb. crit. 598. (v. s.)

β *lanceolata* (Koch l. c.), foliis imis basi connatis, calyce 7-8-fido, stylo apice bifido. — cum præcedente. Reichenb. crit. 352. (v. s.)

Species exclusæ.

C. DODECANDRA Linn. = Sabbatia chloroides.

C. EXALTATA Griseb. = Eustoma exaltatum.

C. QUADRIFOLIA Linn. = Lini spec. ign.

C. SESSILIS Willd. = Plantaginea ?

Subtribus III. *LISIANTHEÆ.*

Antheræ connectivo instructæ. Stylus persistens a stigmate duplici vel simplici distinctus. — Omnes tropicæ et uno genere Madagascariensi excepto americanæ.

XXIX. HOCKINIA *Gardn. in Hook. journ. of bot.* 1843. *p.* 12. — Anacolus *Griseb. in herb. Mus. cæs. vindob.* 1839.

Calyx 5-partitus, segmentis exalatis lanceolatis acuminatis valvaribus. Corolla infundibuliformis, nuda, decidua, tubo intus piloso superne ampliato et cum limbo breviori 5-partito confluo. Stamina 5 corollæ tubo medio inserta, filamentis brevissimis! Antheræ erectæ, inclusæ, demum recurvatæ, connectivo acuminato loculos superante. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, loculis apice contiguis, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate bilamellato, lamellis oblongis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis, loculis apice perviis ac demum versus apicem discretis styloque basi fisso connexis. Semina placentis immersa, minutissima. — Herba annua Brasiliæ, floribus cyaneis, habitu Schübleriæ. Caules cæspitosi, stricti, spithamei v. pedales, tetragoni, internodiis folia subæquantibus. Folia patula, lineari-lanceolata, sessilia, 6-10 lin. longa, 2-3 lin. lata. Cyma terminalis fastigiata, pedicellis bibracteatis. Corollæ tubus 4 lin. longus, calycem ovariumque duplo superans, e fundo cylindrico apice stamina gerente in faucem æquilongam ampliatus, lobis ovatis obtusiusculis duplo longior, stylum subæquans. Connectivum e filamento brevissimo piloso ovato-lanceolatum, margine utroque loculum excipiens. — Genus characteribus Irlbachiæ proximum, habitu nimis Schübleriæ et Apophragmati accedens, utramque generum seriem connectit.

H. MONTANA (Gardn.! l. c.). — ☉ in provinciæ Rio de Janeiro Serra dos Orgaos in humidis rupestribus versus summitatem montis (Gardn. coll. 1838. n. 540!). Anacolus Gardneri Griseb. in Mus. cæs. vind. Auctore inventore ludit stylo abbreviato stigmateque simul umbraculiformi. (v. s.)

XXX. PAGÆA.

Calyx 5-partitus, scariosus, fibris nervos tantum segmentorum medianos formantibus, segmentis exalatis oblongis, obtusiusculis basi imbricativis. Corolla infundibuliformis, nuda, sero decidua, tubo cylindrico limbum 5-partitum æquante. Stamina 5 corollæ tubo superne inserta, filamentis brevibus inclusis. Antheræ erectæ, e tubo corollæ exsertæ, immutatæ, connectivo tenui loculos subrotundos æquante. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis complete biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate bilamellato, lamellis subrotundis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis membranaceis margini interno valvarum insertis, loculis clausis approximatis. Semina placentis immersa, minutissima, polyedra. — Herba

annua Americæ australis, floribus purpurascentibus, pedunculis subsolitariis, cernuis, intra caulis dichotomi ramos alaribus! Radix fibrosa. Caulis diffusus, vix spithameus, dichotome ramosus, ramis tenuibus, ex vaginis foliorum leviter tetrapterus, internodiis plerisque 1 poll. longis. Folia lanceolata, versus basim vaginantem attenuata, apice obtusiuscula, triplinervia, 1-1½ poll. longa, 3-4-lin. lata. Pedunculi 2-4 lin. longi. Calyx stratis epidermidis effiguratus 1 lin. longus. Corolla 2-2½ lin. longa, lobis stamina parum excedentibus erecto-patentibus. — Genus, characteribus Lisyantho proximum, staminum insertione et antheris erectis immutatis recedit. Inflorescentia in familiâ singularis. Calycis textura papyracea, nomen a πάγος, i. e. membrana tenuis derivatum suppetiit.

P. Pœppigii. —① in Americâ australi, verosimiliter flumini Amazonas finitimâ (Pœpp.! coll. n. 2854). (v. s. in Mus. reg. Gotting.)

XXXI. PETASOSTYLIS. — Lisianthi sp. *Cham. et Schlecht. in Linnæâ* 6. *p.* 389. — Leianthi *sect.* — Omphalostigma *Griseb. Gent. p.* 198.

Calyx 5-fidus v. 5-partitus, segmentis lanceolatis acuminatis margine scariosis dorso carinatis valvaribus. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo supra fundum constricto, fauce ampliatâ cum limbo 5-partito confluente. Stamina 5, corollæ tubo supra fundum inserta, filamentis elongatis. Antheræ incumbentes, immutatæ, exsertæ v. inclusæ. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate indiviso orbiculari peltato! margine depresso. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis, loculis clausis approximatis. Semina placentis immersa, minuta subglobosa, muricata. — Herbæ annuæ v. biennes, suffrutescentes, in regno mexicano indigenæ, caule ramoso, cymis in paniculam digestis, floribus albis, habitu Irlbachiæ. Nomen a πέτασος i. e. pileus, margine deflexo stigmatis figuram indicat.

1. P. saponarioides, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis, paniculæ cymulis extimis aggregatis, calyce bibracteolato quinquefido, corollæ tubo lobos ovatos acutos duplo superante, genitalibus exsertis. ①? in regno Mexicano ad margines sylvarum Papantlæ (Schiede!). Lisianthus saponarioides Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 6. p. 389. Leianthus saponarioides Griseb. gent. p. 198. Folia 2½-4 poll. longa. Cor. 9-lin. (v. s.)

2. P. nigrescens, foliis majoribus oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis paniculæ laxæ pedicellis longiusculis, calyce quinquepartito, corollæ majoris tubo lobos ovatos acuminatos quater superante, staminibus inclusis, stigmate exserto. ②① in regni mexicani sylvis pr. Papantla (Schiede!). Lisianthus nigrescens Cham. et Schlecht! l. c. p. 388. Leianthus nigrescens Griseb. Gent. p. 199. Folia 4-6 poll. longa. Cor. poll. longa. (v. s.)

XXXII. IRLBACHIA *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 101. — Lisianthi sp. *Aubl. guian.* 1. *p.* 207 *et alior.* — Claytoniæ sp. *Willd. apud Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* 436.

Calyx 5-partitus, segmentis exalatis planiusculis valvaribus. Corolla infundibuliformis, nuda, sæpe glandulifera, tubo in fundum et faucem ampliatam cum limbo 5-partito confluam distincto. Stamina 5, corollæ fauce inserta, filamentis longiusculis. Antheræ erectæ, demum recurvatæ, connectivo in apiculum producto. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, apice bifidus, cruribus stigmatiferis filiformibus v. linearibus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis, loculis demum versus apicem discretis styloque

basi fisso connexis. Semina placentis immersa, rugulosa. — Herbæ annuæ Americæ tropicæ, vegetatione gracili insignes, cymâ semel bifidâ, floribus cyaneis v. albis.

1. I. ELEGANS (Mart. l. c. p. 101. t. 179), caule ramoso folioso, foliis lanceolatis acuminatis, cymæ ramis elongatis racemiformibus geniculato-flexis, calycis segmentis ovatis acutis, corollæ cyaneæ glanduliferæ deciduæ fundo cylindrico, staminibus æqualibus, styli cruribus filiformibus conniventibus. ① in pratis udiusculis sylvarum pr. Ega et in prov. Rio Negro Brasiliæ (Mart.). Lisianthus paniculatus Spreng. cur. post. p. 340. Folia 3 poll. longa. Cor. 6-lin.

2. I. BONPLANDIANA (Fenzl in nov. stirp. dec. 1839. p. 12), caule simplici erecto, foliis late ovatis acutis petiolatis, cymæ ramis elongatis racemiformibus flexuosis, calycis segmentis ovatis acutiusculis, corollæ albæ glanduliferæ deciduæ fundo supra basim constricto, staminibus subinæqualibus, styli bicruris stigmate simplicissimo acuto. ① in umbrosis Javitæ miss. Orinocensis reipubl. Novo Granatensis (Humb.). Claytonia nemorosa Willd. herb. et mss. ap. Rœm. Schult. l. c. et DC. prodr. 3. p. 362. Stigmata 2 generis auct. Bonpland. apud Kunth. nov. gen. 6. p. 80. Folia ½-2 poll. longa. Cor. 6 lin. longa. Semina sphalmate 1½ lin. lata descripta, tantum ½ lin. spatium continere monet cl. Fenzl in litt.

3. I. CŒRULESCENS (Griseb. Gent. p. 195), caule simplici nudiusculo, foliis ovato-oblongis lanceolatisque obtusis petiolatis, cymæ 2-3-floræ pedicellis cernuis, calycis segmentis lanceolato-linearibus ovatisve acutis, corollæ cyaneæ tubo supra fundum constricto, lobis oblongo-lanceolatis acuminatis, staminibus inæqualibus, styli cruribus linearibus dorso convexis. ① in pratis udis Brasiliæ alt. 800-2000 ped. prov. S. Paulo, Minas, Piauhy (Mart.) pr. Araracoara (Lund!), et in Guianâ gallicâ (Leprieur!) britannicâque (Schomburgk! coll. n. 164). Lisianthus cœrulescens Aubl. l. c. t. 82. Mart. l. c. p. 99. t. 178. f. 2. Lis. parvifolius Desr. in Lam. dict. 3. p. 660. Folia 4 lin. longa. Cor. 8-12-lin. (v. s.)

XXXIII. LISIANTHUS *Aubl. guian.* 1. *p.* 201. *Linn. suppl.* 134. *Griseb. Gent. p.* 173. — Helia *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 123.

Calyx 5-partitus v. 5-fidus, segmentis imbricatis exalatis concavis v. planiusculis. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, nuda, tubo supra fundum ampliato, fauce sæpius cum limbo 5-partito confluente. Stamina 5, corollæ tubo inferne inserta, filamentis elongatis sæpius inæqualibus. Antheræ incumbentes, rarius erectæ, plerumque demum recurvæ, connectivo sæpius in apiculum producto. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate bilamellato, lamellis subrotundis v. angustioribus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis simplicibus v. duplicibus, loculis approximatis demum sejunctis et rimâ internâ deorsum dehiscentibus. Semina placentis immersa. — Herbæ vel frutices Americæ tropicæ, cymâ laxe dichotomâ, floribus sæpe pulchre coloratis.

Sectio I. CALOLISIANTHUS *Griseb. Gent. p.* 288.

Corollæ marcescentis faux ampla, cum limbo conflua, a fundo tenuiori per stricturam distincta, genitalibus inclusis. Capsula ovoidea, calycem duplo fere excedens, placentâ utrinque simplici. Caulis herbaceus, foliis palmatinerviis.—Herbæ annuæ v. perennes, 1-3-pedales, subsimplices, internodiis sursum crescentibus, floribus paucis speciosis cœruleis v. coccineis, in unâ sp. pallide virentibus.

1. L. AMPLISSIMUS (Mart. l. c. p. 96. t. 175), caule tetraptero, foliis ovalibus sessilibus, cymæ sub 3-floræ floribus cernuis, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis,

corollæ cœruleæ fundo brevi calycem æquante, fauce campanulatâ lobis subrotundis triplo longiori, connectivo apiculato, stigmatis lamellis orbicularibus. ♃ in pascuis alpestribus prov. Minas Geraes Brasiliæ (Mart.) Cor. ultra 2 poll. longa, fundo 4 lin. (v. s.)

2. L. SPECIOSUS (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 1. p. 198), caule tetraquetro, foliis ovalibus obtusis sessilibus, cymæ pauciflorae floribus cernuis, calycis 5-fidi lobis subrotundis obtusis, corollæ cœruleæ fundo gracili calycem duplo superante, fauce gibbâ ample campanulatâ lobis ovalibus duplo longiori, connectivo apiculato, stigmatis lamellis oblongis. ♃ in pascuis alpestribus prov. Minas Geraes Brasiliæ alt. 2800-3400 ped. (Mart.), ibidem pr. Tejuco (Vauthier! coll. n. 168). Lis. inflatus Mart. l. c. 2. p. 95. t. 174. Cor. 2 poll. longa, fundo 6-lin. (v. s.)

3. L. PENDULUS (Mart. l. c. p. 94. t. 172), caule superne teretiusculo, foliis sessilibus imis ovali-subrotundis obtuse apiculatis, superioribus oblongo-ellipticis acutiusculis, cymæ 3-1-floræ floribus nutantibus, calycis 5-fidi lobis ellipticis acutis, corollæ cœruleæ fundo elliptico-oblongo calycem æquante, fauce æquali sensim ampliatâ lobis ovatis obtusis duplo longiori, connectivo apiculato, stigmatis lamellis subrotundis. ♃ in Brasiliæ prov. Minas Geraes. Cor. 2 poll. longa, fundo 5 lin. longo. (v. s.)

4. L. ALPESTRIS (Mart. l. c. p. 93. t. 171), caule tetragono, foliis ovali-rotundatis sessilibus, cymæ 3-5-floræ floribus cernuis, calycis 5-partiti segmentis oblongis acutiusculis, corollæ cœruleæ fundo ovoideo calycem æquante, fauce æquali cyathiformi lobis ovatis obtusiusculis plus quam sesquilongiori, connectivo acute mucronato, stigmatis lamellis subrotundis. ① in pascuis alpestribus prov. Minas Geraes Brasiliæ ultra 3000 ped. (Mart.). Lis. ovatifolius fl. flum. t. 79? Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fundo 3 lin. (v. s.)

5. L. PULCHERRIMUS (Mart. l. c. p. 97. t. 176. h. fl. bras. n. 1053), caule obsolete tetragono, foliis late ellipticis acutissimis sessilibus, cymæ pauciflorae floribus cernuis, calycis 5-fidi lobis oblongis acutiusculis, corollæ coccineæ fundo gracili calycem duplo superante, fauce subæquali campanulatâ lobis ovato-subrotundis mucronatis duplo longiori, connectivo non producto, stigmatis lamellis ovalibus. ♃ in alpestribus ferruginosis prov. Minas Geraes Brasiliæ alt. 2400-4000 ped. (Mart.). Cor. $2\frac{1}{2}$ poll. longa, fundo pollic.

6. L. ELEGANS (Mart. l. c. p. 98. t. 177), caule superne teretiusculo, foliis oblongo-ellipticis acutis sessilibus, cymæ 2-3-floræ floribus cernuis, calycis 5-partiti segmentis ovato-oblongis acutis, corollæ coccineæ fundo elliptico-oblongo calycem æquante, fauce cyathiformi polymorphâ, lobis ovato-oblongis apiculatis, connectivo breviter mucronato, stigmatis lamellis ovalibus. ♃ in pascuis alpestribus Brasiliæ e. c. pr. Villa Ricca alt. 3000-4800 ped. (Mart.) pr. Tejuco (Vauthier! coll. n. 167), in campis pr. S. Paulo (Lund!). Cor. 1-2 poll. longæ, fundo 4 lin. longo. Antheræ flavæ, in cæteris Calolisianthis albæ. (v. s.)

β *pedunculatus* (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 1. p. 199), caule graciliori superne aphyllo subunifloro, floribus minoribus. — cum precedente. L. elegans β simplex Mart. l. c. (v. s.)

7. L. ACUTANGULUS (Mart.! in Florâ Beibl. 1838. 2. p. 49. herb. fl. bras. n. 216), caule tetraptero, foliis lanceolatis apice obtusiusculis sessilibus, pedunculo terminali solitario cernuo, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, corollæ coccineæ? fundo ovoideo calycem æquante, fauce gibbâ clavatâ gracili, lobis triangularibus acutiusculis tubo triplo brevioribus. ♃ in udis campestribus montanis pr. Cujabâ Brasiliæ (Mart.!). Caulis solitarius, strictus, 2-3-pedalis, foliosus, foliis arrectis. Internodia inferiora $1\frac{1}{2}$ poll. longa folia subæquantia, media 2-3 poll., superiora $1-\frac{1}{2}$ poll. longa. Folia 4 lin. lata, pleraque complicata, $1\frac{1}{2}$-1 poll. longa, summa decrescentia. Pedunculus brevis ebracteatus. Speciei, quæ sequenti valdopere accedit, nomen neglectâ dubiâ Ruizii homonymâ admitto. Cor. 15 lin. longa, fundo 3 lin. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

8. L. TENUIFOLIUS (Spreng. cur. post. p. 339), caule tetragono, foliis lanceolato-linearibus acuminatis sessilibus, pedunculo terminali subsolitario, calycis 5-fidi lobis ovatis, corollæ coccineæ fundo ovoideo calycem æquante, fauce curvatâ clavatâ gracili, lobis ovato-oblongis acutiusculis tubo triplo brevioribus, connectivo mucronato, stigmatis lamellis lineari-oblongis. ⓘ in campis editis prov. Minas Geraes Brasiliæ in distr. Terro Frio (Mart.) et pr. Icquitinhonha (Pohl!). L. angustifolius Mart. l. c. p. 99. t. 178. f. 1. Cor. 1½ poll. longa, fundo 3-4-lin. (v. s.)

9. L. VIRIDIFLORUS (Mart. nov. gen. 2. p. 94. t. 173), caule teretiusculo, foliis ovatis acutiusculis brevissime petiolatis, cymæ laxæ floribus subsecundis cernuisque, calycis 5-partiti segmentis latis obtusis, corollæ pallide viridis fundo calycem æquante, fauce gibbâ clavatâ polymorphâ, lobis ovatis obtusis tubo quadruplo brevioribus, connectivo non producto, stigmatis lamellis ovalibus. ⓘ in prov. Minas Geraes et Matto Grosso Brasiliæ (Mart. etc.), in campis Saracaba (Lund!). Cor. 2 poll. longa, fundo 3-lin. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

10. L. CAMPANULACEUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 660), caule obsolete tetragono, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis, superioribus lanceolatis, pedunculis 1-2 elongatis apice cernuis, calycis 5-fidi lobis....., corollæ fundo brevi, fauce ventricoso-campanulatâ leviter curvatâ, lobis obtusis. — in Americâ tropicâ (herb. Lam.). Herba stricta, simplex, 1-sesquipedalis. Calyx 2 lin. longus. Cor. 15-20 lin. longa.

11. L. PRATENSIS (Kunth nov. gen. 3. p. 140), caule tetraptero, foliis linearibus obtusis sessilibus, pedunculis paucis erectis, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis tubo corollæ 3-4-plo brevioribus, corollæ cœruleæ lobis ovatis acutis, antheris erectis. ⓘ in graminosis pr. Esmeralda ad Orinocum Columbiæ. (Humb.)

Sectio II. HELIA *Mart. l. c. 2. p. 123. Griseb. Gent. p. 184.*

Corollæ marcescentis tubus varie constrictus gibbus a limbo expanso distinctus. Antheræ sæpius erectæ nec recurvæ neque apiculatæ. Capsula ellipsoidea calycem vix ter superans, placentâ utrinque simplici. Caulis herbaceus, foliis sæpius penninerviis. — Herbæ annuæ v. perennes 1-4-pedales, subsimplices, floribus ochroleucis vel virescentibus.

12. L. OBLONGIFOLIUS (Griseb. Gent. p. 187), caule tereti simplici, foliis oblongo-lanceolatis obtusis sessilibus, cymæ umbelliformis floribus aggregatis, calycis 5-partiti segmentis rotundatis, corollæ albæ tubo tenui gracili lobis oblongis obtusis crenulatis triplo longiori, staminibus subæqualibus, antheris erectis. ⓘ in pratis paludosis prov. S. Paulo Brasiliæ (Mart.). Helia oblongifolia Mart. l. c. p. 123. t. 191. f. 1. Cor. poll. longa.

13. L. BREVIFOLIUS (Griseb. Gent. p. 187), caule tereti simplici, foliis ovali-subrotundis, imis rosulatis, cymæ umbelliformis floribus aggregatis, calycis 5-partiti segmentis rotundatis, corollæ albæ tubo tenui gracili lobis elliptico-subrotundis acutiusculis duplo longiori, staminibus subæqualibus, antheris erectis inclusis. ⓘ in Brasiliâ (Sellow!). Helia brevifolia Cham.! in Linnæâ 8. p. 11. Cor. 6-12 lin. longa. (v. s.)

14. L. MARTII (Griseb. Gent. p. 187), caule tereti simplici, foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis, cymæ umbelliformis floribus dense aggregatis, calycis 5-partiti segmentis rotundatis, corollæ tubo tenui gracili lobis oblongis obtusis integerrimis duplo longiori, staminibus inæqualibus antheris erectis. ⓘ in Brasiliâ australi (Sellow!) in paludosis prov. S. Paulo sat vulgaris, pr. Sorocaba (Lund.!). Helia spathulata Mart. l. c. p. 174. t. 191. f. 2. Corolla 9 lin. longa, sulphurea auct. Lund. (v. s.)

15. L. SPATHULATUS (Kunth nov. gen. 3. p. 141), caule tereti simplici, foliis spathulatis basi attenuatis, cymâ pauciflorâ laxâ umbelliformi, calycis 5-

fidi lobis ovatis concacis, corollæ virescentis tubo e basi ventricosâ obconico, lobis erecto-patentibus ovatis acutiusculis, genitalibus inclusis, antheris incumbentibus. ♃ ? in insulâ Orinoci Parammo dictâ Novæ - Granadæ. (Humb.!). Internodia subæqualia folia 3 poll. longa sub apice 6-9 lin. lata paulum excedentia. L. spathulatus Willd. herb. 3557 ! in Rœm. Schult. syst. 4. p. 788. Cor. poll. longa. (v. s.)

16. L. ANGUSTIFOLIUS (Kunth! l. c. 3. p. 141), caule tereti ramoso, foliis lanceolato-linearibus uninerviis, cymâ simplici racemiformi, floribus secundis calycis 5-fidi lobis obtusis, corollæ virescentis tubo e basi ventricosâ tenui gracili apice parum ampliato, lobis oblongis obtusis, genitalibus partim exsertis. ♃ ? in Novâ Granadâ pr. Esmeralda ad ripam Orinoci (Humb.!), in Brasiliâ (Mart.). L. Kunthii Don gard. 4. p. 208. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 lin. lata, in sequente specie valde affini 2 poll. longa, 3 lin. lata et obsolete trinervia. Calyx $2\frac{1}{2}$ poll. Cor. 14 lin. longa. (v. s.)

17. L. BIFIDUS (Kunth! l. c. 3. p. 141), caule teretiusculo inferne ramoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, cymæ semel dichotomæ ramis racemiformibus, floribus utrinque secundis, calycis 5-fidi lobis obtusissimis, corollæ virescentis tubo e fundo ventricoso tenui gracili apice parum ampliato, lobis oblongis obtusis, genitalibus exsertis. ♃ ? in Novâ Granadâ pr. Fodinam Santanna alt. 2400 ped. (Humb.!). L. racemosus Willd. herb. 3559 ! Ludit cymâ simplici racemiformi. Calyx 3 lin. longus. Cor. poll. (v. s.)

18. L. TRIFIDUS (Kunth! l. c. 3. p. 142), caule tetraptero subramoso, foliis ovatis-acutis subsessilibus cymæ semel v. bis dichotomæ ramis strictis racemiformibus, floribus utrinque secundis, calycis 5-fidi lobis obtusatis, corollæ virescentis tubo campanulato, lobis subrotundis obtusis genitalia æquantibus. ♃ in Novâ Granadâ inter Mariquitam et Fodinam Santanna alt. 2400 ped. (Humb.!), in Andibus Peruviæ pr. Casasso (Matthews !). L. alatus Willd. herb. 3558 ! L. acutangulus Ruiz et Pav. fl. peruv. 2. p. 14. t. 122. exceptâ capsulâ longiori optime convenit cum stirpe a cl. Mathews lectâ. Calyx 3 lin. longus. Cor. 9 lin. (v. s.)

19. L. SCHOMBURGKII, caule tereti simplici, foliis ellipticis acutiusculis ovatoque-subrotundis, inferioribus, superioribus sessilibus, cymâ simplici racemiformi, floribus secundis, calycis 5-fidi lobis subrotundis obtusissimis, corollæ siccæ luridæ tubo tenui gibbo superne infundibulari, lobis ovato-triangularibus obtusis genitalia æquantibus. ♃? in Guianâ britannicâ (Schomb.! coll. n. 298). Folia L. chelonoidis. Inflorescentiâ L. angustifolii. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Cor. 14 lin. (v. s.)

20. L. CHELONOIDES (Linn. suppl. p. 134. excl. syn. Aubl.), caule elato simplici teretiusculo, foliis ellipticis obtusiusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus ovatis sessilibus, cymæ semel vel bis dichotomæ ramis strictis racemiformibus, floribus utrinque secundis, calycis 5-partiti segmentis obtusatis, corollæ luteo-virescentis tubo tenui gibbo superne infundibulari, lobis oblongis obtusis, genitalibus inclusis. ⓵? in Guianâ, ins. Trinidad, Brasiliâ (Lhotzky!) ibidem pr. Cuyaba (Manso!), in Peruviâ subandinâ et distr. Mainas (Pœppig!). — Gærtn. suppl. 1. p. 23. t. 183. Calyx 3 lin. longus. Cor. pollic. Antheræ incumbentes immutatæ. (v. s.)

Sectio III. CHELONANTHUS *Griseb. Gent. p.* 180.

Corollæ marcescentis v. deciduæ faux elongata, gibba sensim ampliata, a fundo æque amplo vix per stricturam distincta, cum limbo conflua. Antheræ incumbentes, demum recurvatæ. Capsula globosa v. ovoidea, pendula, calycem duplo fere excedens, placentâ utrinque sæpissime duplici. Caulis herbaceus, foliis penninerviis. — Herbæ annuæ, una perennis suffrutescens, caule 1-2-pedali subsimplici ramosve superante, internodiis sursum crescentibus, foliis membranaceis, cymâ terminali plerumque pauciflorâ laxâ, floribus cernuis nec secundis purpurascentibus v. virescentibus.

21. L. GRANDIFLORUS (Aubl. Guian. 1. p. 206. t. 81), caule simplici teretiusculo, foliis elliptico-oblongis acutis, inferioribus brevissime petiolatis, superioribus sessilibus, cymæ bis dichotomæ ramis subunifloris, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, corollæ virescentis lobis ovatis obtusis tubo ter brevioribus, genitalibus inclusis. ① in humidis ins. Cayenne, Guianæ gallicæ et Brasiliæ pr. Rio de Janeiro. Calyx 5-6 lin. longus. Cor. 1½ poll. longa. (v. s.)

22. L. ALATUS (Aubl. l. c. 1. p. 204. t. 80), caule simplici tetraquetro, foliis elliptico-oblongis acutis brevissime petiolatis, cymæ bis dichotomæ ramis subunifloris, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, corollæ albido-virescentis lobis subrotundis viridi maculâ notatis tubo quater brevioribus, genitalibus vix exsertis. ① in locis incultis Guianæ et ins. Cayenne (Aubl. Perrottet!). Calyx 3 lin. longus. Cor. 1¼ lin. longa. (v. s. in herb. DC.)

23. L. PURPURASCENS (Aubl. l. c. p. 202. t. 79), caule subsimplici tetragono, foliis sessilibus oblongo-ellipticis obtusiusculis, cymæ semel dichotomæ ramis paucifloris, calycis 5-fidi lobis rotundatis, corollæ purpureæ lobis ovato-triangularibus acutis tubo quater brevioribus, genitalibus exsertis. ① in fissuris humidis rupium mont. Serpent Guianæ (Aubl.). Calyx 2-3 lin. longus. Cor. 9 lin. longa.

24. L. ULIGINOSUS (Griseb. Gent. p. 181), caule superne ramoso tetragono, foliis inferioribus elliptico-oblongis obtusiusculis breviter petiolatis, superioribus ovatis acuminatis sessilibus, cymæ plerumque bis dichotomæ ramis vagis, calycis 5-fidi lobis rotundatis, corollæ violaceæ lobis subrotundis obtuse apiculatis tubo quater brevioribus, genitalibus inclusis. ① in humidis Brasiliæ e. c. pr. Bahia (Salzmann! Blanchet! coll. n. 90.) et pr. Tocaya (Schott!); necnon in gubern. Surinam (Weigelt!) et in Guianâ gallicâ (Leprieur!). Calyx 3 lin. Cor. pollic. (v. s.)

β *grandiflorus*, caule superne teretiusculo, corollâ biunciali. — ad fl. Orinoco pr. Maypures (Humb.!), ad fl. Amazonas (Pœpp.! n. 2931; flores cœrulei in Schedâ ej.), in Guianâ britannicâ (Schomburgk coll. n. 265), ad fl. Demerara (Parker!). L. grandiflorus Willd. herb. 3560! L. purpurascens Kunth! nov. gen. 3. p. 141. L. uliginosus β guianensis Griseb. Gent. p. 182. (v. s.)

25. L. BREVIFLORUS (Benth. in Hook. journ. 2. p. 45), caule herbaceo ramoso subtetragono, foliis petiolatis ovatis acutis, inferioribus basi angustatis, cymâ pauciflorâ semel dichotomâ, corollæ tubo vix calycem excedente, fauce late campanulatâ, lobis lato-ovatis obtusis, genitalibus corollam haud superantibus. — in Serra May Guianæ britannicæ (Schomb.). Folia 1-2-pollicaria, tenuia, membranacea, remote penninervia, concolora, superiora breviora ovato-lanceolata, suprema minima remota. Cymæ sub-5-floræ, floribus cœruleis longitudini latioribus. Cor. 6 lin. longa. Specimen unicum lectum est.

26. L. GRACILIS (Griseb. Gent. p. 182), caule simplici tetragono, foliis brevibus ovato-oblongis obtusiusculis subsessilibus, cymâ semel dichotomâ pauciflorâ, calycis 5-fidi lobis latis obtusis, corollæ purpurascentis lobis ovatis obtusis tubo quater brevioribus, staminibus inclusis, stylo exserto bicruri, cruribus linearibus. ① in insulâ St-Vincent Indiæ occidentalis (Guilding!). Calyx 3-lin. Cor. 1¼ poll. (v. s.)

27. L. FISTULOSUS (Poir. in Lam. enc. 11. p. 564), caule elato inferne lignoso subsimplici tetragono, foliis ellipticis utrinque acutis, inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus, cymâ quater dichotomâ, corollæ purpureæ lobis oblongis obtusis tubo sexies brevioribus genitalia æquantibus. ♃? in insulâ Cayenne (Martin!), in Guianâ gallicâ (Leprieur!) et in Brasiliâ pr. Bahia (Blanchet!). Cor. 1½ poll. (v. s.)

28. L. TETRAGONUS (Benth. pl. Hartw. n. 496), caule elato tetragono angustissime 4-alato, foliis sessilibus amplis ovatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis penninerviis, cymâ bis terve dichotomâ ramis paucifloris, corollæ lobis ovatis obtusis, staminibus subinclusis. — in Mexico ad Talea. Cum definitione L.

fistulosi in omnibus ex cl. auct. convenit, nisi foliis sessilibus basi rotundatis. Caulis herbaceus? Corolla flavescens videtur.

Sectio IV. Choriophyllum *Griseb. Gent. p.* 179.

Corollæ deciduæ tubus elongatus cylindricus subgibbus, a limbo expanso distinctus. Antheræ incumbentes, obtusæ. Capsula immatura erecta, calycem æquans, septo tenui, placentâ membranaceâ septo adnatâ extus seminiferâ. Caulis fruticosus, foliis penninerviis. — Frutex internodiis subinflatis, foliis coriaceis, cymis ramorum umbelliformibus.

29. L. loranthoides (Griseb. Gent. l. c.), caule tetragono sulcato-striato glabro, foliis petiolatis ovalibus utrinque obtusis glabris, calycis 5-fidi lobis oblongis obtusis, corollæ tubo cylindrico æquali lobos ovatos obtusos multum superante, genitalibus exsertis, antheris marginatis. ♄ in distr. Chachapoyas Peruviæ And. (Mathews! n. 1315.) Calyx 5 lin. longus. Cor. 2-lin. (v. s.)

Sectio V. Macrocarpæa *Griseb. Gent. p.* 175.

Corollæ deciduæ tubus superne ampliatus, in fundum cylindraceum amplum et faucem obconicam cum lobis parvis confluam distinctus. Antheræ incumbentes, demum plerumque recurvatæ. Capsula compressa, elliptico-oblonga, 2-3-uncialis, calycem quater superans, placentâ utrinque duplici. Caulis fruticosus, foliis penninerviis. — Frutices humanæ altitudinis, nonnunquam pilosiusculi v. viscosi, foliis sæpissime permagnis, cymis dichotomis terminalibus, floribus flavidis v. purpurascentibus per anthesin erectiusculis, calyce coriaceo ovoideo, lobis concavis plerumque obtusissimis.

30. L. glaber (Linn. suppl. p. 134), caule tereti striato glabro, foliis petiolatis ellipticis obtusatis glabris nitidis subtus venosis, calycis 5-fidi lobis rotundatis, corollæ flavæ fauce ventricosâ æquali, lobis patentibus subrotundis obtusis, genitalibus paulum exsertis, capsulis nutantibus. ♄ in declivitate occidentali Cordilleræ orientalis pr. Sancta Fe Nov. Granad. alt. 8400 ped. (Humb.!) et in Peruviæ Andibus (Ruiz et Pav.! Mathews!), ibidem pr. Cuchero (Pœppig!) n. 1666). Smith. ic. rar. 1. t. 29. L. corymbosus Ruiz et Pav.! L. revolutus Pœpp.! in schedâ nec R. P. fl. peruv. 2. p. 14. t. 124. Calyx 6 lin. Cor. 1½ poll. (v. s.)

31. L. revolutus (Ruiz et Pav.! fl. peruv. 2. p. 14. t. 127), caule tetragono striato glabro, foliis petiolatis subtus ad venas villosis læviusculis, inferioribus lanceolatis, superioribus elliptico-oblongis acuminatis, margine revolutis, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollæ rubro-luteæ fauce sensim ampliatâ æquali, lobis erecto-conniventibus oblongis obtusis, genitalibus paulum exsertis, capsulis nutantibus. ♄ in montibus altis frigidis Muna ad Sara tractum Peruviæ (Ruiz et Pav.!). Calyx 4 lin. longus. Cor. 4 lin. longa. (v. s.)

32. L. macrophyllus (Kunth! nov. gen. 3. p. 142), caule striato hirsutiusculo inferne subtereti, ramis obsolete tetragonis, foliis subsessilibus late ellipticis utrinque acutis subtus ad venas hirsutis læviusculis, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollæ flavidæ fauce a fundo distinctâ sensim ampliatâ æquali, lobis erecto-patentibus ovatis obtusis genitalia æquantibus, capsulis erectis. ♄ in Andium Nov. Granad. Paramo de Almaguer alt 8400 ped. (Humb.!). L. macrophyllus Willd. herb. 3561! in Rœm. et Schult. Calyx 4 lin. Cor. pollic. (v. s.)

33. L. obtusifolius (Griseb. Gent. p. 175), caule teretiusculo glabro superne viscoso hirsutiusculo, foliis ovalibus utrinque obtusissimis subtus hirsutiusculis læviusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollæ flavidæ fundo tenui in faucem æqualem sensim ampliatâ, lobis erectis ovatis obtusis genitalia æquantibus, capsulis erectis v. demum hinc cernuis. ♄ in Serra d'Estrella Brasiliæ (Sellow!). Lis. macrophyllus Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1. p. 200. Calyx 4-lin. Cor. pollic. (v. s.)

β *constrictus* (Griseb. l. c.), caule superne obsolete tetragono glabro nec viscoso, foliis superioribus minoribus, inferioribus longius petiolatis, corollæ fundo ovoideo a fauce obconicâ per stricturam distincto. — in prov. Minas Geraes Brasiliæ (Langsdorf!). (v. s.)

34. L. VISCOSUS (Ruiz. et Pav. fl. peruv. 2. p. 14. t. 125), caule tetragono sulcato superne viscoso, foliis ovalibus utrinque obtusissimis subsessilibus glabris subtus venosis, calycis viscosi lobis oblongis obtusis, corollæ luteo-viridis fauce sensim ampliatâ æquali, lobis suberectis latissimis obtusis, capsulis erectis. ♄ in altis locis Muna ad Tambo Nuevo Andium Peruviæ. (Ruiz et Pav.). Cor. 2 poll. longa.

35. L. DATUROIDES (Griseb. Gent. p. 177), caule tetragono sulcato glabro, foliis ellipticis utrinque acutis acuminatisque brevissime petiolatis glabris parce venosis, calycis ovoidei 5-fidi lobis late ovatis acutis, corollæ flavidæ? tubo sensim ampliato æquali, lobis patentibus ovatis cuspidatis, genitalibus paulum exsertis, capsulâ.... ♄ in Andibus Peruviæ pr. Sambrasbamba (Mathews! n. 1317). Hook. ic. 2. t. 196. Calyx poll. longus. Cor. $2\frac{1}{2}$ poll. (v. s.)

36. L. MATHEWSII (Griseb. Gent. p. 361), caule tetragono sulcato glabro, foliis ovato-oblongis v. elliptico-oblongis utrinque acutis petiolatis glabris obscure venosis, calycis subglobosi lobis rotundatis obtusissimis, corollæ purpurascentis tubo sensim ampliato apice subventricoso, lobis expansis triangularibus acutiusculis, genitalibus exsertis, capsulâ.... ♄ in Peruviæ distr. Chachapoyas (Mathews!). Flos solitarius. Folia multo minora quam in præcedentibus, $1\frac{1}{2}$-1 poll. longa. Calyx 6 lin. longus. Cor. 2 poll. (v. s.)

37. L. FRIGIDUS (Sw. prodr. Ind. occ. p. 40), caule tetraquetro anguloso glabro, foliis petiolatis utrinque breviter acuminatis ellipticis glabris subtus venosis, calycis breviter 5-fidi lobis subrotundis obtusissimis, corollæ flavæ fauce sensim ampliatâ subæquali a fundo vix distinctâ, lobis late cordato-subrotundis obtusissimis erecto-patentibus, genitalibus inclusis, capsulâ.... ♄ in montosis Indiæ occidentalis e. c. ins. Guadeloupe (Bertero!), Dominique, S. Vincent Hook. ic. 2. t. 195. L. acuminatus Desr. in Lam. enc. 3. p. 660. Calyx 4 lin. longus. Cor. 2 poll. (v. s.)

38. L. OVALIS (Ruiz et Pav. fl. peruv. 2. p. 13), caule tereti glabriusculo, foliis petiolatis late ovalibus obtusissimis glabris nitidis subtus subvenosis, calycis breviter 5-fidi lobis obtusis, corollæ flavidæ fauce cum fundo subcontinuâ æquali, lobis patentibus ovatis obtusis genitalia æquantibus, capsulis nutantibus. ♄ in Andibus Peruviæ e. c. in nemoribus pr. Chinchao et pr. Tambasbamba (Mathews! n. 1314). Cor. poll. longa. (v. s.)

† *Species vix nota excludenda.*

L. APHYLLUS (Fl. flum. t. 80). Voyriæ obcorollam in icone rotatam vix adscripserim; præterea V. corymbosæ non absimilis.

Species exclusæ.

L. ANOMALUS H. et B. = Leiothamnus anomalus.

L. CALLOSUS Bert. = Leianthus exsertus.

L. CALIGONUS Ruiz et Pav. = Symbolanthus calygonus.

L. CARINATUS Lam. = Tachiadenus carinatus.

L. CŒRULESCENS Aubl. = Irlbachia cœrulescens.

L. CORDIFOLIUS Linn. = Leianthus cordifolius.

L. CUSPIDATUS Bertol. = Leianthus cuspidatus.

L. ELEGANS β simplex Mart. = Leianthus β pedunculatus.

L. EXALTATUS Lam. = Eustoma exaltatum.

L. EXERTUS Sw. = Leianthus exsertus.

L. GLAUCIFOLIUS Jacq. = Eustoma exaltatum.
L. GLAUCIFOLIUS Nutt. = Eustoma Russelianum.
L. LATIFOLIUS Sw. = Leianthus latifolius.
L. LEUCANTHUS Lyall. = Tachiadenus longiflorus.
L. LONGIFLORUS Boj. = Tachiadenus longiflorus.
L. LONGIFOLIUS Linn. = Leianthus longifolius.
L. NIGRESCENS Cham. et Schl. = Petalostylis nigrescens.
L. OPHIORRHIZA Vell. = Metternichia principis.
L. PANICULATUS Spreng. = Irlbachia elegans.
L. PARVIFOLIUS Lam. = Irlbachia cœrulescens.
L. RUSSELIANUS Hook. = Eustoma Russelianum.
L. SAPONARIOIDES Cham. = Petalostylis saponarioides.
L. SCANDENS Spreng. = Coutoubea volubilis.
L. TRINERVIS Lam. = Tachiadenus trinervis.
L. TUBIFLORUS Pet. Th. = Tachiadenus tubiflorus.
L. UMBELLATUS Sw. = Leianthus umbellatus.
L. VIRGATUS Boj. mss. = Tachiadenus gracilis.
L. ZEYLANICUS Spreng. = Exacum Zeylanicum.

XXXIV. LEIOTHAMNUS *Griseb. Gent. p.* 205. — Lisianthi *sp. Kunth nov. gen.* 3. *p.* 143.

Calyx 5-partitus, segmentis exalatis concavis obtusis late imbricatis. Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo æquali cylindrico, limbi 5-partiti expansi segmentis supra incumbentibus. Stamina 5, membranæ annuliformi ex imo corollæ tubo oriundæ inserta, filamentis elongatis inæqualibus. Antheræ erectæ, sagittatæ, exsertæ, demum arcuato-revolutæ. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, exsertus, stigmate bilamellato, lamellis oblongo-obovatis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentâ medio septo insertâ utrinque duplici. Semina placentis immersa. — Frutex Andium incola, ramis tetragonis, foliis parvis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis roseis. Folia petiolata, penninervia, ovata, obtusiuscula, 1-2 poll. longa. Pedicelli axillares semiunciales, bracteis latis muniti. Calyx ample oblongus, 9 lin. longus, 6 lin. latus. Corollæ tubus 1½-2 poll. longus, lobis ellipticis obtusiusculis 9 lin. longis 6 lin. latis.

L. ANOMALUS (Griseb. l. c.). — ♄ in Andibus Novæ Granadæ inter Hondam et Mariquitam alt. 2400 ped. (Humb.!), Peruviæ pr. Ventilla (Mathews!). Lisianthus anomalus Kunth! l. c. Symbolanthus Kunthii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 210. (v. s.)

XXXV. SYMBOLANTHUS *Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 175. *excl. sp.* — Lisianthi *sp. Ruiz et Pav. peruv.* 2. *t.* 126. — Tachiæ *sp. Griseb. Gent. p.* 204.

Calyx 5-partitus 5-angularis, segmentis tribus interioribus lanceolatis, binis interioribus subsagittatis. Corolla subringens hypocraterimorpha, limbi 5-partiti segmentis superincumbentibus, tubo clavato. Stamina 5, supra fundum corollæ inserta, membranâ annuliformi brevidentatâ basi connexa, corollæ tubum æquantia. Antheræ sagittatæ, demum convolutæ? Ovarium bivalve, uniloculare, compressum, annulo glanduloso hypogyno cinctum, ovulis suturalibus. Stigma bilamellatum, lamellis lineari-oblongis

planis. Capsula ovata, subunilocularis, placentis bilamellatis dorso seminiferis. — Caulis frutescens, glaber, ramosus, ramis tetragonis, foliis ovatis acuminatis penninerviis 2-3 poll. longis, petiolis uncialibus basi teretibus, pedunculis solitariis axillaribus unifloris curvatis tribracteatis, accedentibus 1-3 terminalibus. Corollæ roseæ fere triuncialis tubus calycem ter superans, apice 4 lin. diam., limbi segmentis cordato-ovatis acutis crenulatis reflexis uncialibus.

S. CALYGONUS. — ♄ in montibus frigidis Acomayo, Muna et Pillao Peruviæ. Lisianthus calygonus Ruiz et Pav. l. c. Tachia calygona Griseb. Gent. p. 204. S. Pavonii Don l. c. p. 210.

Species exclusa.

S. KUNTHII Don = Leiothamnus anomalus.

XXXVI. TACHIA *Aubl. Guian.* 1. *p.* 75. — Myrmecia *Gmel. syst.* 1. *p.* 246. — Lisianthi sp. *Ruiz et Pav.* 2. *p.* 14.

Calyx tubulosus, tubo carinis dorsalibus 5–angulari, 5-dentatus, dentibus brevibus acutis dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, nuda, tubo æquali clavato a limbo 5-partito distincto. Stamina 5, supra fundum corollæ inserta, filamentis elongatis æqualibus. Antheræ erectæ, sagittatæ, immutatæ nec apiculatæ. Ovarium annulo basilari continuo glanduloso cinctum, valvulis parum introflexis vix semibiloculare, ovulis ipsarum margini intus discreto quaternis seriebus insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, vix semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa. — Caulis arborescens, foliis magnis coriaceis flores axillares longe excedentibus oblongo-ellipticis breviter acuminatis, floribus axillaribus sessilibus solitariis. Corollæ 2½ poll. longæ flavæ lobi oblongi breviter acuminati sub anthesi valvares. Genitalia exserta.

T. GUIANENSIS (Aubl. l. c. t. 29). — ♄ in sylvis udis Guianæ et prov. Rio Negro Brasiliæ Mart. nov. gen. 2. t. 189. Lam. ill. t. 80. Myrmecia Tachia Gmel. l. c. 1. p. 246. Myrmecia scandens Willd. sp. pl. 1. p. 623. Arbuscula 6-pedalis, ramosa, quam ramis sarmentosis scandere dicunt Aubl. et Hamilton (Ind. occ. p. 21) quod non confirmatur descr. Mart. Axillæ resinam flavam excernunt.

Species exclusæ.

T. CALYGONA Griseb. = Symbolanthus calygonus.

T. CORDIFOLIA Mart. = Leianthus cordifolius.

T. LONGIFOLIA Mart. = Leianthus longifolius.

T. SWARTZII G. Don. = Leianthus exsertus.

XXXVII. PREPUSA *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 120.

Calyx laxe campanulatus, 6-dentatus v. breviter 6-fidus, tubo exalato v. alis suturalibus aucto, dentibus lobisque valvaribus rotundatis v. triangularibus. Corolla infundibuliformis, nuda, decidua, fauce æquali campanulatâ, limbo breviori 6-partito. Stamina 6, supra fundum corollæ inserta, filamentis elongatis æqualibus. Antheræ erectæ immutatæ. Ovarium annulo basilari destitutum, subuniloculare, ovulis margini parum introflexo valvularum insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, ope placentarum semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa.—Frutices v. herbæ perennes brasilienses, cymis racemiformibus, floribus speciosis flavescentibus, calyce maximo corollæ tubum subæquante, genitalibus subinclusis.

1. P. MONTANA (Mart. l. c. t. 190), caules fruticosi ramis fastigiatis, foliis oblongo-ovatis basi late sessilibus apice subemarginatis, cymæ sub-5-floræ pedicellis supra medium bracteatis, calycis breviter 6-fidi tubo in suturis alis semiovatis instructo, lobis triangulari-acuminatis, corollæ stramineo-flavescentis tubo in fundum brevem cylindricum et faucem campanulatam cum limbo confluam distincto, lobis ovatis acuminatis. ♄ in alpestribus alt. 2200 ped. pr. Sincora pr. Bahiens. Brasiliæ (Mart.). Calyx 14 lin. longus. Cor. 1½ poll.

2. P. CONNATA (Gardn. in Hook. ic. pl. 3. t. 225-226), caule suffruticoso subsimplici, foliis oblongis basi subattenuatâ late vaginantibus apice obtusatis, imis confertis, superioribus decrescentibus, cymæ subbifloræ pedicellis superne nudiusculis, calycis 6-dentati tubo amplo campanulato exalato dentibus abbreviatis longitudine latioribus rotundatis brevissime apiculatis corollæ tubo ex basi tenuiori campanulato apice constricto et a limbo erecto-patente distincto, lobis ovato-subrotundis obtusis brevissime apiculatis supra incumbentibus. ♃ in Brasiliâ (Gardner! coll. 1838. n. 541). Prepusa campanulata Griseb. in Mus. cæs. vind. Rhizoma crassitie digiti quinti, curvatum, obsolete tetragonum, foliorum vaginis emarcidis tectum. Caulis pedalis, teretiusculus, internodiis 1-2-uncialibus, præter pedunculum ex supremâ axillâ simplex. Folia ima subrosulata 3 poll. fere longa, 1 poll. lata, subsucculenta, caulina duplo minora, basi in vaginam connata. Pedunculus terminalis 3 poll. longus, flexuosus. Calyx membranaceus, 14 lin. longus, basi subtruncatus, patulus, tubo subcylindrico, 6 lin. diam. Corolla 1½ lin. longa, ex basi 2 lin. diam. in tubum mediâ in parte calyci approximatum ampliata; strictura inter tubum et limbum 4 lin. ampla; tubus calycem æquans. Filamenta 2 lin. supra basim corollæ inserta, ejus tubum æquantia. Stigmatis lamellæ oblongo-ellipticæ. Capsulæ junioris compressæ placentæ usque ad mediam cavitatis partem protensæ. (v. in Mus. cæs. vindob.)

3. P. HOOKERIANA (Gardn. in bot. mag. 1842. t. 3909), caule herbaceo purpurascente subsimplici, foliis spathulato-lanceolatis obtusiusculis subcarnosis, imis confertis, caulinis paucis basi subconnatis, cymâ racemiformi 3-5-florâ, pedicellis nudis elongatis apice cernuis, calycis 6-dentati tubo campanulato amplo inflato sexangulari colorato, dentibus abbreviatis longitudine latioribus apiculatis, corollæ tubo incluso campanulato, limbo pallide ochroleuco expanso 6-fido, lobis obovatis apiculatis. ♃ in provinciæ Rio de Janeiro Serra dos Orgaos alt. 6850 ped. in udis apricis (Gardn.). Calyx 12 lin. longus.

XXXVIII. TACHIADENUS *Griseb. Gent. p.* 200. — Lisianthi sp. *Lam. dict.* 3. *p.* 658.

Calyx 5-fidus v. 5-partitus, segmentis dorso carinatis v. alatis valvaribus planiusculis acuminatis. Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo tenui apice in faucem anguste campanulatam ampliato æquali, limbo expanso 5-partito, lobis paulum supra incumbentibus. Stamina 5, fauci corollæ inserta, filamentis breviusculis æqualibus. Antheræ erectæ immutatæ neque apiculatæ. Ovarium annulo basilari continuo glanduloso cinctum, valvulis parum introflexis subuniloculare, ovulis ipsarum margini intus discreto quaternis seriebus insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate indiviso capitulato ovoideo. Capsula bivalvis, septicida, subunilocularis, placentis margini valvarum intus discreto insertis. Semina placentis immersa. — Suffrutices v. herbæ madagascarienses, inflorescentiâ terminali, floribus albis, tubo corollæ elongato gracillimo.

1. T. CARINATUS (Griseb. l. c. p. 200), caule suffruticoso tetragono, foliis ovalibus sessilibus trinerviis, cymâ terminali bis dichotomâ, calycis 5-fidi alis obverse semilanceolatis, lobis linearibus, corollæ tubo biunciali apice ventricoso lobos rotundatos obtusos plus duplo superante, genitalibus inclusis. ♄ in prov. S. Mary et in savanis prov. Bé-tani-mena ins. Madagascar (Bojer! Lyall!

n. 259). Lis. carinatus Lam. l. c. p. 658. t. 107. f. 3. Willd.! sp. pl. 1. p. 829. herb. n. 3562! Calyx 8 lin. longus. (v. s.)

2. T. TRINERVIS (Griseb. l. c. p. 201), caule herbaceo tereti, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis trinerviis, cymâ terminali 2-3-florâ, calycis 5-fidi alis obverse semiovatis, lobis linearibus corollæ tubo biunciali apice ventricoso, ventriculo lobos elliptico-rotundatos paulum superante. (I) in ins. Madagascar. Lis. trinervis Lam. dict. 3. p. 659. Calyx 9 lin. longus. (v. s.)

3. T. GRACILIS, caule herbaceo tetragono, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis sessilibus uninerviis, pedunculo terminali solitario cernuo, calycis 5-partiti segmentis lanceolato-linearibus acuminatis dorso acute carinatis, corollæ tubo sesquiunciali apice ventricoso, ventriculo lobis elliptico-rotundatis paulum breviori, genitalibus inclusis. (I) in pratis humidis ad margines sylvarum prov. Bé-tani-mena ins. Madagascar (Bojer! coll. 1830). Lis. virgatus Boj.! mss. Caulis strictus, subsimplex, sesquipedalis, internodiis plerisque biuncialibus. Folia 10-12 lin. longa, 2 lin. lata. Calyx 9 lin. longus. Corollæ tubi ventriculus 4 lin. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. amplus, tubus ipse $\frac{1}{2}$ lin. amplus. (v. s.)

4. T. TUBIFLORUS (Griseb. l. c. p. 202), caule frutescente tereti, foliis ellipticis acuminatis trinerviis petiolatis, cymâ terminali densiflorâ aggregatâ, calycis profunde 5-partiti vix uncialis segmentis dorso obtuse carinatis subimbricatis, corollæ tubo 4-5-unciali apice sensim ampliato lobos ovato-oblongos apiculatos quater superante. ♄ in ins. Madagascar. Lis. tubiflorus Pet. Th! apud Rœm. Schult. syst. 4. p. 788. Willd. herb. 3565! (v. s.)

5. T. LONGIFLORUS (Griseb. l. c. p. 202), caule frutescente teretiusculo, ramis subunifloris, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis obsolete trinerviis sessilibus, calycis 5-fidi alis lanceolato-linearibus v. obverse sagittatis, lobis subulatis, corollæ tubo 4-unciali apice sensim ampliato lobos latissimos subrotundos quater-sexies superante, antheris inclusis, stigmate exserto. ♄ in montibus prov. Emirna ins. Madagascar. Lis. longiflorus Bojer! mss. L. leucanthus Lyall! mss. (v. s.)

XXXIX. LEIANTHUS *Griseb. Gent. p.* 196. *excl. syn. sect. secund.* — Lisianthius *P. Brown Jam. p.* 157. — Lisianthus *Linn. mant. p.* 43.

Calyx 5-fidus, 5-carinatus v. 5-alatus, lobis valvaribus planiusculis acuminatis, carinis alisve dorsalibus. Corolla infundibuliformis, nuda, tubi fundo tenui supra germen in faucem longiorem cum limbo 5-partito confluentem æqualem ampliato. Stamina 5, supra fundum corollæ inserta, filamentis elongatis inæqualibus. Antheræ incumbentes, immutatæ neque apiculatæ. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis semibiloculare, ovulis ipsarum margini insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa. — Herbæ vel frutices Jamaicæ et Americæ centralis, cymis terminalibus, floribus albidis vel flavis, rarius cyaneis, gracilibus.

1. L. LONGIFOLIUS (Griseb. l. c. p. 196), caule suffruticoso teretiusculo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis cymis 3-5-floris, alis calycinis lanceolato-linearibus, corollæ albæ tubo gracili sensim ampliato, lobis oblongo-lanceolatis acuminatis genitalia æquantibus. ♃♄ in sylvis Jamaicæ. P. Brown l. c. t. 9. f. 1. Lam. ill. t. 107. f. 1. L. longifolius Linn. mant. p. 43. Tachia longifolia Mart. in Don gard. 4. p. 197. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. (v. s.)

β *scabridus* (Griseb. l. c. p. 197), caule villosulo in mediâ parte folioso, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis. — Cum præcedente (Willd. herb. 3556!). (v. s.)

2. L. CUSPIDATUS, caule herbaceo tereti ancipiti, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis trinerviis, cymis trifloris, calycis 5-fidi exalati? lobis

lanceolato-linearibus acuminatis, corollæ cyaneæ tubo gracili sensim ampliato lobis lanceolatis longe acuminatis cuspidatis, genitalibus corollâ multo brevioribus. ① in Guatimalâ. L. cuspidatus Bertol. fl. guat. in nov. comm. bonon. 4. p. 408. t. 37. Corolla calyce 3-4-plo longior, 1½ poll. longa; lobi tubo vix breviores. Capsula bilocularis dicitur. Habitus omnino præcedentis.

3. L. cordifolius (Griseb. l. c. p. 197), caule suffruticoso teretiusculo, foliis brevissime petiolatis cordato-ovatis acutis, cymis sub-3-floris, calyce obtuse carinato, corollæ albæ tubo gracili sensim ampliato, lobis oblongo-lanceolatis acuminatis genitalia æquantibus. ♃ in collibus supra Bullbay ad ripas Jamaicæ. — P. Brown t. 9. f. 2. L. cordifolius Linn. mant. p. 43. Tachia cordifolia Mart. in Don gard. 4. p. 197. Cor. 1½ poll. longa. (v. s.)

4. L. latifolius (Griseb. l. c. p. 199), caule fruticuloso obsolete tetragono, foliis petiolatis ellipticis utrinque acutis, ramis cymigeris subbifloris, alis calycinis lanceolato-linearibus, corollæ flavæ tubo gracili sensim ampliato, stamina æquante lobis oblongo-lanceolatis acutis stigma æquantibus. ♄ in montibus altis Jamaicæ. Cor. 1½ poll. longa. L. latifolius Swartz prodr. p. 40. (v. s.)

5. L. exsertus (Griseb. l. c. p. 197), caule fruticoso teretiusculo, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis, cymis ter dichotomis, calyce exalato, corollæ albæ fundo tenui in faucem campanulatam abrupte ampliato, lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, genitalibus longissime exsertis flexuosis. ♄ in ins. Jamaicâ. Lis. exsertus Swartz prodr. p. 40. Lis. callosus Bertero! in Spreng. syst. 1. p. 585. Tachia Swartzii Don gard. 4. p. 187. Cor. 1½ poll. (v. s.)

6. L. umbellatus (Griseb. l. c. p. 199), caule fruticoso tetragono, foliis petiolatis obovatis brevissime acuminatis, cymâ umbelliformi multiflorâ, calyce pentagono, corollæ flavæ apice dilatatæ lobis subrotundis brevibus, genitalibus exsertis. ♄ in alpinis parœciæ S. Jacob Jamaicæ occidentalis (Sw.). L. umbellatus Sw. prodr. p. 40. fl. Ind. occ. 1. p. 350. Folia pedalia multo majora quam in cœteris. Cor. 6-lin.

Species exclusæ.

L. lanceolatus Benth. = Gentiana lanceolata.

L. nigrescens Griseb. = Petalostylis nigrescens.

L. saponarioides Griseb. = Petalostylis saponarioides.

XL. VOYRIA *Aubl. Guian.* 1. *p.* 209. *Splitgerber in Tijdschr. voor natuur. Geschied. en Physiol.* — Vohiria *Juss. gen. p.* 141. — Lita *Schreb. gen. n.* 1734. — Humboldtia *Neck. Elem. n.* 630. *auct. Endlicher.* — Leiphaimos *Schlecht. et Cham. in Linnæâ* 6. *p.* 387. — Gentianæ *spr. Jacq. Amer. p.* 87. — Exaci *sp. Willd. sp. pl.* 1. *p.* 638.

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus, exalatus, lobis valvaribus planis membranaceis, rarissime nullus. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, rarissime clavata, nuda, limbo 5-partito æquali, tubo elongato basi tumido demum fisso. Stamina 5, nunc filamentis subnullis summo tubo corollæ inserta, nunc filamentis elongatis supra fundum corollæ affixis. Antheræ erectæ, immutatæ, inclusæ, rarissime connatæ. Ovarium disco basilari destitutum, valvulis introflexis semibiloculare, ovulis ipsarum margini insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate indiviso capitulato v. subemarginato. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa, testa plerumque utrinque apiculata v. in processus aliformes producta.—Herbæ parasiticæ, chlorophyllo carentes, sæpius aphyllæ squamigeræ in Americâ tropicâ indigenæ. — Cl. Splitgerber (in Hoeven en Vriese Tijdschrift 1840. p. 130), de parasiticâ naturâ generis dubitanti objici potest physiologica ratio (cf. DC. Organogr. veg. 1. p. 151).

Sectio I. Lita *Schreb. l. c.*

Capsula ab apice ad basim dehiscens. Antheræ subsessiles, tubi corollæ apici ampliato insertæ, liberæ. Calyx tribus bracteolis cinctus. Corolla hypocraterimorpha. Rhizoma tuberosum. — Sectio, nexu artificiali cum Tachiadeno proxime conjuncta, præcipue deficiente disco hypogyno dignoscitur.

1. V. rosea (Aubl. l. c. p. 209. t. 83. f. 1), caule superne ramoso, squamis majusculis oppositis ovatis acutis, floribus geminis, calycis breviter 5-fidi campanulati lobis ovatis acutis, corollæ incarnatæ tubo apice in ventriculum ovoideum ampliato, lobis ovatis acutis. ♃ in sylvis Guianæ. Lam. ill. t. 109. Lita rosea Willd. sp. pl. 1. p. 1071. Cor. 2 poll.

2. V. cœrulea (Aubl. l. c. p. 211. t. 83. f. 2), caule ramoso squamis majusculis oppositis ovatis acutis, floribus geminis calycis ad medium 5-fidi lobis lanceolatis, corollæ cœruleæ tubo apice in ventriculum cupuliformem ampliato, lobis obovato-subrotundis obtusis. ♃ in umbrâ palmarum Guianæ. Lita cœrulea Willd. sp. pl. 1. p. 1071. Cor. 2 poll.

3. V. acuminata (Benth. in Hook. journ. of botan. 2. p. 461), caule brevi ramoso, corollæ albidæ lobis ovato-lanceolatis longe acuminatis, ventriculo tubi ovoideo-oblongo. — in sylvis Guianæ britannicæ Serra Parima (Schomburgk). Habitus V. roseæ, a quâ differt dentibus calycis acutioribus et præcipue corollæ lobis longioribus in acumen fere filiforme productis.

Sectio II. Leiphaimos *Schlecht. et Cham. l. c.*

Capsula medio dehiscens, apicibus unitis fenestrata. Antheræ subsessiles, tubi corollæ apici insertæ, liberæ. Calyx nudus vel rarissime nullus. Corolla hypocraterimorpha v. infundibuliformis. Radices tenues.

4. V. spathacea (Lam. dict. 8. p. 771), caule brevi inferne simplici plurifloro, squamis oppositis late ovatis acutis, superioribus majusculis, cymæ breviter racemiformis pedicellis brevibus bracteatis, calycis 5-dentati tubulosi dentibus oblongis obtusis, corollæ lilacinæ tubo tenui apice in ventriculum elliptico-lanceolatum ampliato, lobis oblongis acutis fere octies longiori. ♃ in Guianâ (Lam.), in sylvis surinamensibus inter folia dejecta (Splitg.). Ejus descr. et ic. l. c. p. 137. t. 2. f. 5; ubi exhibetur etiam lusus cymæ dichotomæ ramis brevibus spiciformibus, floribus confertis unilateralibus. Caulis 2-3 poll. longus. Calyx 6-7 lin. longus. Cor. 1½-2 poll. Stigma infundibuliforme, margine crenulatum. Semina subrotunda! testâ exalatâ obscure reticulatâ.

5. V. Mexicana (Griseb. Gent. p. 208), caule inferne simplici cymâ terminato, squamis oppositis triangularibus acutis parvis, cymæ dichotomæ hinc contractæ floribus lateralibus breviter pedicellatis, alari sessili, pedicellis supra squamam basilarem ebracteatis, calycis 5-fidi lobis lanceolato-acutis, corollæ subcylindricæ infundibuliformis lobis abbreviatis ovatis acutissimis. ♃ in arboribus putridis regni Mexicani pr. Papantlam (Schiede!). Leiphaimos parasitica Schlecht. et Cham.! in Linnæâ 6. p. 387. Cor. 4 lin. longa. (v. s.)

6. V. aurantiaca (Splitgerb. l. c. p. 135. t. 1. f. 3), caule inferne simplici cymâ sub-5-florâ terminato, squamis parvis oppositis ovatis acuminatis, pedicellis supra squamam basilarem ebracteatis abbreviatis calycem vix æquantibus, calycis 5-fidi campanulati lobis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ aurantiacæ tubo tenui apice parum ampliato lobis oblongis acutis ter longiori. ♃ in sylvis inter folia dejecta Guianæ Surinam. in distr. Para (Splitg.). V. breviflora Lam. dict. 8. p. 771. huc spectat ex descr., vix diversa floribus 1-3, quoniam ipse Splitg. lusum caule unifloro, corollâ 7-lobâ attulit. Caulis 3-4 poll. longus, aurantiacus. Cymæ dichotomæ flos alaris pedicellatus. Corollæ 6-8 lin. longæ tubus intus infra antheras villosus! Semina fusiformia. (v. s.)

7. V. nuda (Splitgerb. l. c. p. 134. t. 1. f. 2), caule simplici tenello unifloro, squamâ subsolitariâ parvâ oblongâ medio cauli insertâ, pedunculo præterea

ebracteato, calyce nullo, corollæ infundibuliformis tubo campanulato fuscescente lobis cœruleis oblongis obtusis octies longiori, ovario stipitato utrinque ad medium glandulâ stipitatâ instructo. ♃ inter folia dejecta in sylvis surinamensibus distr. Para (Splitgerb.). Cor. 6 lin. longa. Semina utrinque processu elongato instructa.

8. V. FLAVESCENS, caule simplici tenello unifloro, squamis amplexicaulibus ovatis acutis oppositis alternisque, calycis breviter 5-fidi corollâ quater brevioris dentibus lanceolatis acuminatis, corollæ flavæ infundibuliformis tubo tenui basi campanulato lobis oblongis obtusis ter longiori, ovario sessili ad basim utrinque glandulâ complanatâ subsessili ovali instructo. ♃ in Brasiliâ æquatoriali (Pœppig! coll. n. 3064). Caulis tripollicaris siccatus cum flore flavescenti-aurantiacus, internodiis 6 lin. squamis 2 lin. longis. — Cor. 6 lin. longa. Antheræ sessiles, stylo parum eminentiori ovarium subæquante. Stigma magnum margine revolutum crenatum. (v. in Mus. gœtting. et in h. DC.)

9. V. TENUIFLORA, caule supra basim simplici tenello unifloro, squamis connato-oppositis subulatis, calycis 5-fidi corollæ tubo ter brevioris lobis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ dilute croceæ hypocraterimorphæ tubo tenui basi anguste campanulato infra apicem in ventriculum ampliato lobis lanceolato-linearibus longe acuminatis duplo longiori, ovario sessili. ♃ in Cayenne. Caulis palmaris vel spithameus croceus, radicibus intertextis, internodiis sæpe 8 lin. longis, squamis 2 lin. longis alte connatis. Cor. pollic. Antheræ sessiles, stylo ovarium duplo superante. (v. s. in herb. DC.)

10. V. TENELLA (Guilding! in Hook. bot. misc. 1. p. 46. t. 25. B.), caule simplici tenello unifloro, squamis parvis adpressis, superioribus alternis, calycis 5-fidi corollâ quater brevioris lobis ovato-lanceolatis acutiusculis, corollæ roseæ infundibuliformis tubo brevi campanulato, lobis lineari-lanceolatis acutiusculis. ♃ in solo humido montis S. Andreæ ins. S. Vincent (Guild.!). Cor. 6 lin. longa. Semina sicut in V. nudâ. (v. s.)

11. V. UNIFLORA (Lam. dict. 2. p. 642), caule simplici unifloro, squamis ovatis alternis, calycis 5-fidi corollâ decies brevioris lobis ovatis obtusis, corollæ flavæ tubo longissimo basi et apice ampliato, lobis ovatis acutis, ovario stipitato. ♃ in sylvis montanis humidis ins. Cuba, Martinique, S. Vincent, Guianæ Serra May (Schomb.) et in Brasiliâ e. c. pr. Tocaya (Schott!) ubi viget in obscuris truncorum putridorum cryptis nec non in terrâ humidâ. — Hook. bot. misc. 1. t. 25. A. Gentiana aphylla Jacq. Amer. p. 87. t. 60. f. 3. Exacum aphyllum Willd. sp. pl. 1. p. 638. Lita aphylla Dietr. in Spreng. syst. 1. p. 581. Voyra aphylla Pers. syn. 1. p. 284. Cor. 1-1½ poll. longa. Ludit calyce fisso dentibusque ejus acutis. (v. s.)

Sectio III. LEIANTHOSTEMON.

Capsula medio dehiscens, apicibus unitis fenestrata. Filamenta elongata, medio tubo corollæ inserta, antheris sagittatis basi bisetis liberis. Corolla hypocraterimorpha. — Leianthis nexu artificiali proxima species.

12. V. CORYMBOSA (Splitgerb. l. c. p. 136. t. 2. f. 4), caule cymâ ter quater dichotomâ brevi fastigiatâ terminato, squamis ovatis oppositis, floribus breviter pedicellatis, alari sessili, calycis 5-fidi lobis linearibus setaceis, corollæ lilacinæ tubo subcylindrico tenui lobis lanceolato-linearibus acuminatis duplo longiori. ♃ inter folia delapsa in sylvis surinamensibus prope montem Blauwe-Berg (Splitgerb.). Cor. 6 lin. longa. Filamenta minutissime puberula. Semina oblonga vel rotundata, reticulata.

Sectio IV. PNEUMONANTHOPSIS.

Filamenta elongata, medio tubo corollæ inserta, antheris connatis. Corolla clavata. — Capsula ignota.

13. V. CLAVATA (Splitgerb. l. c. p. 133. t. 1. f. 1), caule simplici unifloro florem vix æquante, squamis ovatis basi connatis, superioribus majoribus ap-

proximatis, calycis 5-fidi hinc fissi lobis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo clavato inferne fuscescente lobis oblongis obtusis erectis lilacinis sexies longiori. ♃ rarissime in sylvis surinamensibus ad flum. Samaracca (Splitgerb.). Cor. 3 poll. longa. Filamenta 6 lin. longa, glabra, basi pubescentia. Stylus antherarum tubum paulo excedens, stigmate magno infundibulari margine crenato.

Subtribus IV. *SWERTIEÆ.*

Antheræ connectivo instructæ, immutatæ. Stigmata persistentia ovario imposita vel stylo persistenti cum ramis stigmatiferis confluo. — Herbaceæ, pleræque alpinæ vel boreales.

XLI. GENTIANA *Tournef. inst. p.* 40. *Frœl. diss. p.* 9. *Schmidt in Rœm. arch.* 1. *p.* 8. *Borkhaus. ib. p.* 26. *Bunge in nouv. mém. Mosc.* 1. *p.* 209. *Griseb. Gent. p.* 210. *Don in Linn. transact.* 17. *p.* 508. — Asterias, Cœlanthe, Ciminalis, Dasystephana, Ericoila, Eurythalia, Gentianella *Borkhaus l. c.* — Pneumonanthe, Hippion *Schm. l. c.* — Crossopetalum *Roth germ.* 1. *p.* 515. — Cuttera *Rafin. in N. York med. repos.* 2. *p.* 350. — Ericala *Don l. c.* — Selatium, Eudoxia, Ulostoma *Don gard.* 4. *p.* 174. — Swertiæ sp. *Vest.*

Calyx 5-4-partitus vel 5-4-fidus, hinc dimidiato-spathaceus, valvaris. Corolla marcescens, aut infundibuliformis v. hypocraterimorpha v. rotata, aut clavatâ vel campanulatâ, rarius glandulifera, nuda aut coronâ vel plicis sæpius exsertis aucta, foveis epipetalis destituta, limbo 5-4-partito (hinc flore 6-8-mero), aut plicis spurie 10-partito. Stamina 5 vel 4, corollæ tubo inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ incumbentes v. erectæ, hinc in tubum connatæ et extrorsum dehiscentes. Ovarium disco spurio interrupto basilari plerumque cinctum, uniloculare, ovulis juxta suturam seriatis. Stigmata 2, terminalia, revoluta, aut si contigua infundibularia, stylo nullo aut cum infundibulo stigmatico stigmatibusve persistente. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis areæ juxta suturam extensæ insertis. Semina placentis immersa. — Herbæ sæpius perennes, habitu variæ, caule recto v. abbreviato, foliis oppositis, cymâ racemiformi aut floribus terminalibus. Ludunt hinc floribus 4-7-meris.

Sectio I. ASTERIAS *Ren. p.* 63. *Borkh. l. c. p.* 25.

Calyx obliteratus, spathaceo-dimidiatus. Corolla rotata, nuda, plicis destituta 5-6-partita. Antheræ erectæ, liberæ. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa alata, alâ concolori. Radix perennis.

1. G. LUTEA (Linn. sp. pl. p. 329), caule elato stricto, foliis ovalibus ovatisque margine lævibus, cymis umbelliformibus densifloris axillaribus terminalibusque pedunculatis, corollæ flavæ segmentis oblongo-linearibus acuminatis. ♃ in pratis subalpinis et montanis alt. 6500-3000 ped. Europæ mediæ et australis, in Lusitaniâ, Hispaniâ, Sardiniâ, Corsicâ (Salis-Marschlins), in Apenninis, in Pyrenæis montibusque Galliæ australis, in Alpibus a Galliâ usque ad Croatiam, in Jurasso et m. Voges., necnon in Germaniæ montibus Schwarzwald, Rauhe Alp et Thuringer Wald.—Ren. t. 63. Clus. hist. 1. p. 311. Lam. ill. 109. f. 1. Asterias lutea Borkhaus. l. c. Swertia lutea Vest (v. v.)

Hybridæ spontaneæ ex G. luteâ et speciebus Cœlanthis.

* *rubra* (Clairv. man. p. 73), calyce dimidiato, corollæ plicis destitutæ tubo lobos subæquante extus purpurascente, antheris liberis. — in Helvetiæ montibus e. c. Bavonnaz, Môle, Rhonegletscher. G. Thomasii Gillabog ap. Vill. in Rœm. coll. 1. p. 189. G. hybrida DC. fl. fr. 3. p. 651. Guillem. in mém. de la soc. d'hist. nat. Paris 1821. t. 5. f. 3. 2. G. campanulata Reyn. G. purpureæ-lutea Griseb. Gent. p. 212. (v. s.)

** *purpurascens*, calyce dimidiato, corollæ vix plicis auctæ tubo lobos superante violaceo-punctato, antheris liberis. — in Alpibus, m. Rhonegletscher et Môle. G. Thomasii β Gaud. helv. Guillem. l. c. f. 5. 6. G. hybrida secundaria Griseb. Gent. p. 213.

*** *hybrida* (Vill. l. c.), calyce integro, corollâ et antheris G. luteæ. — in alpibus pr. Grenoble alt. 4800 ped. cum G. luteâ et punctatâ (?). G. pannonicæ-lutea Griseb. l. c. Asterias hybrida Don gard. 4. 184.

**** *biloba* (DC. fl. fr. 3. p. 653. ic. pl. gall. rar. t. 15), calyce bilobo, floribus sessilibus, corollæ campanulatæ punctatæ plicis in dentem obtusiusculum effiguratis, antheris liberis. — in alpibus seynensibus Gallo-provinciæ. G. punctatæ-lutea Griseb. l. c. Cœlanthe biloba Don gard. 4. p. 185.

***** *Charpentieri* (Thom. apud Hegetschweil. fl. helv. p. 204 et 988), calyce integro 5-dentato, corollâ campanulatâ rubro-punctatâ. — in alpibus Ober-Engadin alt. 6500 ped. (Hegetschw.) et in convalle Roseggio (Moritzi). Socialis et formis mediis conjuncta crescit cum G. luteâ et punctatâ.

Sectio II. Andicola *Griseb. Gent. p.* 213. Oreophylax *Endl. gen. p.* 600.

Calyx integer, basi in tubum connexus. Corolla rotata v. hypocraterimorpha, plicis glandulisque destituta; hinc inter filamentorum basim barbata nuda v. rarius fimbriis coronata. Antheræ versatiles, liberæ. Stylus subnullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix perennis. — Species in Andibus indigenæ, paucæ in temperatâ zonâ australi Americæ et Australiæ.

§ 1. *Cæspitosæ, surculis adscendentibus simpliciusculis, foliis inferioribus approximatis, floribus subsolitariis v. cymâ simpliciter racemiformi l. corymbiformi.*

2. G. rupicola (Kunth! nov. gen. 3. p. 130. t. 220. f. 2), caule abbreviato unifloro, flore foliis immerso subcernuo, foliis cartilagineis oblongis obtusis margine lævibus, corollæ rotatæ intus barbatæ violaceæ v. purpureæ v. aurantiacæ segmentis obovato-ellipticis obtusis calycem 5-fidum triplo superantibus. ♃ in Andibus reip. Ecuador alt. 14000-15000 ped. G. campanuloides Willd. herb. 5501! Folia 4 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flos caulem subæquans. Cor. 1-2-poll. Ovarium apice attenuatum. (v. s.)

β *grandifolia* (Griseb. Gent. p. 214), foliis elliptico-oblongis 1 poll. longis, flore erecto. — cum præcedente.

3. G. limoselloides (Kunth! l. c. 3. p. 130. t. 220. f. 1), caule abbreviato unifloro, flore longe pedunculato, foliis cartilagineis spathulatis obtusis margine lævibus, corollæ rotatæ imberbis albæ segmentis obovato-ellipticis obtusis calycem 5-partitum duplo superantibus. ♃ in humidis M. Antisana Andium reip. Ecuador alt. 12600 ped. (Humb.!). G. peduncularis Willd. herb. 5513! Folia ima petiolata 3 lin. longa 2 lin. lata. Pedunculus 3-1 poll. longus caulem multum excedens. Calycis segmenta lanceolata acuminata. Cor. ½ poll. longa. (v. s.)

β *Peruviana* (Griseb. l. c. p. 215), caule subsolitario, calycis 5-fidi lobis ovato-oblongis obtusis, corollâ majori, ovario apice attenuato. — in M. altos de Toledo Andium Peruviæ alt. 15500 ped. (Meyen!). (v. s.)

γ *tubulosa* (Griseb. l. c.), surculis aggregatis omnibus florigeris foliisque subsessilibus, calycis breviter 5-fidi lobis subrotundis cartilagineis obtusis, corollæ tubo limbum æquante. — in locis Pampas dictis Cordilleræ pr. Pasco Peruviæ (Mathews!). (v. s.)

4. G. vaginalis (Grieseb. Gent. p. 215), caule abbreviato unifloro, flore brevissime pedunculato, foliis cartilagineis elliptico-oblongis spathulatisque acutiusculis margine scabris abbreviatis patulo-vaginantibus corollæ rotatæ imberbis flavæ segmentis obovato-ellipticis obtusiusculis calycem 5-fidum duplo superantibus. ♃ in Andibus Peruviæ pr. Pasco (Cruikshank!). Surculi plerique steriles abbreviati. Folia 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata, vaginis patulis caulem obtegen-

tibus. Calycis lobi ovati acutiusculi. Cor. 6-lin. Ovarium apice attenuatum. (v. s.)

5. G. SAXICOLA (Griseb. Gent. p. 216), caule abbreviato unifloro, flore breviter pedunculato, foliis cartilagineis oblongo-linearibus obtusiusculis margine scabris abbreviatis absque vaginâ patulâ sessilibus, corollæ subrotatæ imberbis purpureæ lobis ellipticis obtusiusculis tubum subæquantibus calycem 5-fidum plus duplo superantibus. ♃ in locis Pampas dictis Cordilleræ pr. Pasco Peruviæ (Mathews!). Surculi steriles densi brevissimi, florentes unciales laxe foliati. Folia 2-4 lin. longa, 1 lin. lata. Cor. $\frac{1}{2}$ poll. (v. s.)

6. G. NITIDA (Griseb. Gent. p. 216), caule abbreviato unifloro, flore breviter pedunculato, foliis cartilagineis oblongo-linearibus obtusis margine lævibus subelongatis, corollæ hypocraterimorphæ fimbriis coronatæ purpureæ lobis subrotundis tubo brevioribus, calyce breviter 5-fido corollâ duplo breviori. ♃ pr. Pasco in Andibus Peruviæ (Cruikshank!). Radix crassa, descendens, surculis paucis basi rosulatis. Folia nitida, subenervia, 6-9 lin. longa, 1 lin. lata. Calyx et corollæ tubus campanulati. Cor. 9-12-lin. Corona in apice tubi limbo vix brevior. (v. s.)

7. G. CERNUA (Kunth! l. c. p. 132), caule fertili subsolitario humili adscendente unifloro, sterilibus abbreviatis, flore pedunculato cernuo, foliis cartilagineis oblongo-linearibus lanceolatisque obtusiusculis margine lævibus, corollæ breviter hypocraterimorphæ inter filamentorum basim vix barbatæ flavæ atrostriatæ lobis ellipticis oblongisque obtusis tubum æquantibus, calyce 5-partito corollâ 2-3-plo-breviori. ♃ in monte Chimborazo alt. 10200-15000 ped. G. cernua Willd. herb. n. 5500! Folia patentia 4-12 lin. longa, 1-2 lin. lata. Cor. 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s.)

8. G. MEYENIANA (Griseb. Gent. p. 217), caule abbreviato subunifloro, flore breviter pedicellato, foliis carnosis ovalibus v. oblongo-linearibus obtusis margine cartilagineis lævibus, corollæ breviter hypocraterimorphæ imberbis albidæ lobis ovato-oblongis obtusis tubum æquantibus, calyce 5-partito corollâ duplo breviori. ♃? in planitie altâ ad lacum Titicaca Peruviæ alt. 12900 ped., inter cæspites graminum vix conspicua (Meyen!). Caules semiunciales-unciales dense cæspitosi. Folia 2-3 lin. longa. Calycis segmenta oblonga obtusa. Corolla 6 lin. longa, tubo obconico. (v. s.)

9. G. SAXIFRAGOIDES (Kunth! l. c. p. 130), caule fertili solitario spithameo paucifloro, sterilibus abbreviatis, floribus alternis pedicellatis, foliis cartilagineis linearibus obtusis concavis margine scabris, corollæ rotatæ imberbis violaceæ segmentis obovato-oblongis obtusis calycem 5-fidum superantibus. ♃ in Andibus reip. Ecuador alt. 9360-13000 ped. Folia ima rosulata, superiora internodiis plus duplo breviora, 6-10 lin. longa, 1$\frac{1}{2}$ lin. fere lata. Flores 1-5. Calycis lobi lanceolati acutiusculi. Cor. 9 lin. longa. Genitalia exserta. (v. s.)

10. G. HIRCULUS (Griseb. Gent. p. 219), caulibus sterilibus laxifoliis, fertilibus longioribus 1-paucifloris, floribus longius pedicellatis, foliis cartilagineis, spathulato-linearibus oblongisque obtusis margine lævibus, corollæ rotatæ imberbis aurantiacæ segmentis ellipticis obtusis calycem 5-fidum duplo superantibus. ♃ in Andibus reip. Ecuador alt. 15000 ped. (Jameson!). Surculi plerique fertiles 5 poll. longi, steriles vix 2 poll. longi. Folia 3 lin. longa, 1-1$\frac{1}{2}$ lin. lata, internodiis sursum crescentibus. Pedicelli 1 poll. longi, erecti. Calycis campanulati lobi ovato-oblongi acutiusculi. Cor. 10 lin. longa. Ovarium versus apicem attenuatum. (v. s.)

11. G. HOOKERI (Griseb. Gent. p. 362), caulibus sterilibus laxifoliis, fertilibus longioribus paucifloris, pedicellis florem æquantibus, foliis cartilagineis margine scabris obtusis, inferioribus spathulato-oblongis, superioribus ovato-oblongis, corollæ rotatæ inter filamentorum basim tenuiter barbatæ violaceæ segmentis elliptico-oblongis obtusis calycem 5-partitum duplo superantibus. ♃ in M. Assuay reip. Ecuador alt. 9500-14000 ped. (Jameson!) G. Jamesonii Griseb. Gent. p. 219. nec Hook. Surculi steriles 2-3 poll., fertiles 4 poll. longi.

Folia 6 lin. longa, 1½-3 lin. lata, basi in vaginam patulam ampliata. Calycis segmenta oblongo-lanceolata acutiuscula. Cor. 9 lin. longa. Ovarium elliptico-oblongum. (v. s.)

12. G. GRACILIS (Kunth ! l. c. p. 131. t. 221), caule adscendente spithameo unifloro superne nudiusculo, foliis cartilagineis sessilibus spathulatis obtusis margine lævibus, corollæ rotatæ imberbis roseæ segmentis late ovalibus acutiusculis calycem 5-partitum duplo superantibus. ♃ in Paramo de Saraguru reip. Ecuador alt. 7200 ped. Cor. 9 lin. longa. (Humb.!). (v. s.)

13. G. SAXOSA (Forst.! in Act. Holm. 1777. p. 183. t. 5), caule adscendente 3-6-unciali subunifloro superne nudiusculo, foliis cartilagineis spathulatis obtusis margine lævibus, inferioribus longe petiolatis, corollæ rotatæ imberbis albæ segmentis lanceolato-oblongis calycem 5-partitum fere triplo superantibus. ♃ in Novâ Zeelandiâ e. c. in rupibus maritimis Dusky Bay (Cunningh.). Pneumonanthe saxosa Schmidt l. c. p. 10. Folia inferiora 1 poll. longa, 2-3 lin. lata. Flores 1-3. Cor. 10 lin. longa. (v. s.)

14. G. INCURVA (Hook.! in bot. misc. 2. p. 228), caulibus adscendentibus 4-5-uncialibus omnibus fertilibus rosulâ foliorum communi basi cinctis fastigiatis, cymis corymbiformibus, foliis cartilagineis, imis elongato-spathulatis obtusiusculis basi attenuatis, caulinis late lanceolatis, margine lævibus, corollæ rotatæ imberbis purpureæ ? segmentis ellipticis obtusiusculis incurvo-conniventibus calycem 5-fidum patulum duplo superantibus. ♃ in Cordillerâ Andium Peruviæ. Folia ima 2-3 poll. longa, 6 lin. lata, superiora 1 poll. longa, 4 lin. lata. Selatium incurvum Don gen. syst. 4. p. 196. Cor. 9-12 lin. longa. (v. s.)

15. G. PRIMULIFOLIA (Griseb. Gent. p. 221), caulibus adscendentibus 3-4-uncialibus cernuis 1-paucifloris rosulâ foliorum communi basi suffultis apice nudiusculis, foliis cartilagineis, imis longiusculis spathulato-obovatis basi attenuatis obtusis, caulinis elliptico-oblongis, margine lævibus, corollæ subrotatæ imberbis purpurascentis ? lobis obovato-ellipticis obtusis subrotundisque tubum subsuperantibus calyce 5-fido patulo duplo longioribus. ♃ in Cordillerâ Andium Peruviæ (Mathews !). Radix crassa apice squamosa, ut in præcedente. Folia rosulæ 1½ poll. longa, apice ½ lin. lata, caulina minora patulo-vaginantia, cum totâ plantâ atroviridia. Cor. 8-lin. (v. s.)

16. G. DILATATA (Griseb. Gent. p. 222), caulibus adscendentibus 4-uncialibus paucifloris rosulâ foliorum basi suffultis, pedunculis biuncialibus arcuatis, foliis cartilagineis ex basi latâ dilatato-spathulatis elongatis obtusis margine lævibus, corollæ breviter hypocraterimorphæ imberbis violaceæ lobis obovato-ellipticis obtusis tubo paulo brevioribus, calyce campanulato breviter 5-fido tubum corollæ æquante. ♃ in montibus altis humidis Andium Peruviæ (Mathews !). Folia rosulæ 1½-2 poll. longa, basi 3 lin., versus apicem 6 lin. lata ; cum totâ plantâ atroviridia, caulina uncialia patulo-vaginantia. Cor. pollic. Ovarium apice attenuatum. Vegetatio præcedentis. (v. s.)

17. G. CERASTIOIDES (Kunth ! l. c. p. 132. t. 222), caulibus sterilibus adscendentibus palmaribus subæqualibus, fertili spithameo subsolitario paucifloro, floribus pedunculatis erectiusculis, foliis herbaceis oblongo-linearibus obtusis margine læviusculis, corollæ rotatæ imberbis albæ v. roseæ segmentis spathulato-oblongis obtusis calycem 5-partitum acuminatum 2-3-plo superantibus. ♃ in Andibus pastoensibus reip. Ecuador alt. 9600 ped. (Humb !) G. cistiflora Willd. herb. ! 5499. Cæspes laxus, haud rosulatus. Folia 1 poll. longa. Cor. vix pollic. Ovarium oblongum. (v. s.)

β *Chimborazensis*, humilis, caulibus omnibus fertilibus dense foliosis, floribus subimmersis, calyce 5-fido. — In M. Chimborazo (Jameson !). G. cerastioides β Griseb. Gent. p. 223. (v. s.)

18. G. CORYMBOSA (Kunth ! l. c. p. 133. t. 224), caulibus adscendentibus, sterilibus abbreviatis, fertili pedali subsolitario densifloro, cymâ terminali umbelliformi, foliis herbaceis spathulatis sessilibus obtusis margine læviuscu-

lis ?, corollæ rotatæ imberbis violaceæ segmentis obovato-oblongis obtusis calycem obtusum 5-fidum duplo triplo superantibus. ♃ in Andibus pr. S. Fé de Bogota alt. 8400 ped. (Humb. !) et ad Riv. Mayne reip. Chilensis alt. 10000 ped. (Meyen !). G. congesta Willd. herb. 5497 ! Folia ima dense rosulata, 1 poll. longa. Cor. pollic. Ovarium apice attenuatum. Cæterum valde affinis præcedenti. (v. s.)

19. G. CUSPIDATA (Griseb. Gent. p. 224), caulibus adscendentibus, sterili abbreviato, fertili solitario pedali cymâ corymbiformi terminato, floribus longe pedunculatis, foliis herbaceis lineari-oblongis basi attenuatis petiolatis apice acutis mucronatis margine scabris, corollæ rotatæ violaceæ imberbis segmentis obovato-ellipticis obtusiusculis calycem 5-partitum v. 5-fidum acuminatum duplo-triplo superantibus. ♃ in humidis pr. Chinchin Andium Peruviæ (Dombey ! n. 393). G. quinquepartita Domb.! mss. Habitus præcedentis. Folii lamina 9 lin. longa, 2-3 lin. lata, petiolum sæpe subæquans. Cor. pollic. (v. s.)

20. G. DIEMENSIS (Griseb. Gent. p. 224), caulibus erectiusculis sterilibus abbreviatis, fertilibus æqualibus pedalibus cymâ corymbiformi laxâ terminatis, foliis herbaceis, inferioribus spathulato-oblongis in petiolum attenuatis 3-5 nerviis obtusis margine lævibus, superioribus ovato-oblongis, corollæ rotatæ albæ imberbis segmentis obovato-oblongis obtusis mucronatis calycem 5-partitum acutum parum superantibus. ♃ in insulâ Van Diemen (Gunn !). Folia ima cum petiolo 2 poll. longa, 6 lin. lata, reticulato-venosa, patentissima. Cyma sub 5-flora. Cor. 9-lin. Ovarium utrinque obtusum. (v. v.)

21. G. STELLARIOIDES (Griseb. Gent. p. 225), caulibus subæqualibus adscendentibus spithameis hinc subramosis, floribus racemiformibus longe pedicellatis, foliis herbaceis, inferioribus spathulato-oblongis, superioribus cordato-ovatis acutis, margine scabris, corollæ rotatæ violaceæ imberbis segmentis obovato-ellipticis obtusis calycem 5-partitum acutum duplo superantibus. ♃ in M. Asuay reip. Ecuador alt. 10000 ped. (Jameson !). Folia ima approximata, nec rosulata, 1 poll. longa, 3-4 lin. lata, superiora sæpe fere 1 poll. basi lata. Ovarium oblongum, apice abrupte acuminatum. Cor. pollic. (v. s.)

22. G. GRAMINEA (Kunth ! l. c. p. 131), caulibus subæqualibus adscendentibus palmaribus, plerisque fertilibus, floribus solitariis longe pedunculatis, foliis linearibus elongatis acuminatis margine lævibus, corollæ rotatæ inter filamentorum basim barbatæ violaceæ v. albæ segmentis obovatis obtusis calycem 5-fidum acuminatum duplo superantibus. ♃ in rupestribus frigidis pr. Micuipampa alt. 10920 ped. Peruviæ (Humb.!). G. linifolia Willd. herb. 5502 ! Folia fere 1 poll. longa. Calycis campanulati segmenta lanceolato-linearia. Cor. pollic. (v. s.)

23. G. MULTICAULIS (Gillies! apud Griseb. l. c. p. 225), caulibus omnibus fertilibus inæqualibus declinatis vel adscendentibus subnudis paucifloris, foliis herbaceis, inferioribus elongato-spathulatis obtusis, superioribus oblongis, margine lævibus, corollæ rotatæ imberbis albæ cœruleo-striatæ segmentis obovato-oblongis obtusis calycem 5-partitum obtusum duplo superantibus. ♃ in humidis Andium pr. Mendoza regni bonariensis (Gillies !). Caules 2-8 poll. longi. Folia ima 1 poll. longa v. lusu longe petiolata. Corolla 9-lin., tubo flavo-viridescente, limbo albo striis longitudinalibus cœruleis picto. (v. s.)

§ 2. *Solitariæ, foliosæ, v. subsimplices floribus aggregatis v. ramosæ cymâ racemiformi, foliis nervosis cartilagineis.*

24. G. FOLIOSA (Kunth! l. c. p. 133), caule adscendente spithameo dense folioso, cymâ terminali coarctatâ, foliis late lanceolatis acuminatis acutisque margine scabris, corollæ rotatæ imberbis purpureæ segmentis late obovatis obtusis calycem 5-fidum duplo superantibus. ♃ in Cordillerâ Quitensi alt. 13000 ped. (Hall!) ad nives perennes (Humb.!). Folia 2-3 poll. longa, 5-nervia, marginata. Cyma 6-20-flora. Cor. 9-12 lin. longa. (v. s.)

β *laxa* (Griseb. Gent. p. 226), foliis elliptico-oblongis ovatisque brevioribus, corollæ violaceæ segmentis obovato-subrotundis. — in m. Assuay reip. Ecuador. alt. 14000 ped. (Jameson !). (v. s.)

γ *flaviflora*, foliis spathulato-oblongis prominulo-nervosis acutis confertissimis brevioribus, caule biunciali 3-7-floro, corollæ flavæ segmentis spathulatis calycem triplo superantibus. — In siccis lapidosis m. Assuay alt. 15000 ped. (Jameson !). G. foliosa γ. humilis Griseb. l. c. An sp. dist. ? (v. s.)

25. G. CRASSULIFOLIA (Griseb. Gent. p. 227), caule adscendente parce ramoso spithameo, cymâ terminali coarctatâ, foliis abbreviatis subspathulato-oblongis obtusiusculis margine scabris, corollæ subrotatæ imberbis flavæ lobis subrotundis obtusis tubum subæquantibus calycem 5-fidum duplo superantibus. ♃ in M. Pinchincha reip. Ecuador. Caulis parce ramosus. Folia subæqualia 4 lin. longa, 2 lin. lata, internodium duplo superantia. Cor. 9 lin. longa. Cyma 8-12-flora, foliorum formâ et corollæ tubo longiori a præcedente imprimis differt. (v. s.)

26. G. NUMMULARIFOLIA (Griseb. Gent. p. 228), caule humili basi ramuloso dense folioso, cymâ terminali subcapitatâ, foliis ovato-subrotundis obtusis margine lævibus corollæ rotatæ imberbis albæ purpureo-striatæ segmentis ellipticis obtusis calycem 5-fidum duplo superantibus. ♃ in vulcano Cayamba reip. Ecuador ad nives perennes (Hall!). Floribus brevissime pedicellatis in cymam capituliformem digestis ab omnibus distincta. Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata, internodiis duplo longiora. Cor. 6 lin. longa. (v. s.)

27. G. HYSSOPIFOLIA (Kunth! l. c. p. 134), caule stricto erecto pedali, cymâ terminali coarctatâ, foliis linearibus acuminatis margine scabris, corollæ breviter hypocraterimorphæ imberbis purpurascentis lobis elliptico-oblongis acutiusculis tubo et calyce 5-fido subduplo brevioribus. ♃ in Andibus reip. Ecuador alt. 7200-13000 ped. Folia 1 poll. longa, 2 lin. fere lata. Cyma sub 10-flora, pedicellis 3 lin. longis. Cor. 9 lin. longa. (v. s.)

28. G. DIANTHOIDES (Kunth! l. c. p. 132. t. 223), caule adscendente v. suberecto, floribus terminalibus laxiusculis, foliis linearibus elongatis acuminatis margine lævibus, corollæ hypocraterimorphæ imberbis roseæ lobis amplis subrotundis tubo subduplo brevioribus, calycem 5-fidum duplo excedentibus. ♃ in frigidis inter fodinas Micuipampa et Caxamarca Peruviæ alt. 10800 ped. (Humb.!). G. chelonoides Willd. herb. var.? : caule piloso. — Caulis pedalis. Folia 6 lin. longa, internodia æquantia. Cor. pollic. (v. s.)

29. G. RADICATA (Griseb. Gent. p. 229), caule humili adscendente densifolio, floribus terminalibus laxiusculis, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis lævibus acutiusculis, corollæ subrotatæ flavæ? imberbis lobis oblongo-linearibus obtusis tubum triplo superantibus, calycem 5-partitum duplo excedentibus. ♃ pr. Limam in Andibus Peruviæ (Ruiz et Pavon!). Rhizoma filiforme, repens, dense annulatum. Caules 3-4 poll. longi. Rami fastigiati 1-2-flori. Folia 4-6 lin. longa, 1 lin. lata. Cor. 9 lin. longa. (v. s.)

30. G. ERICOIDES (Griseb. Gent. p. 231), caule ramoso dense folioso, cymæ racemiformis floribus secundis, foliis abbreviatis margine revolutis lævibus reflexis ovatis acutiusculis, corollæ hypocraterimorphæ calycem 5-fidum duplo superantis lobis obovato-subrotundis obtusiusculis tubo breviter campanulato brevioribus. ♃ in Andibus Peruviæ (Ruiz et Pav.! Mathews !). Caulis pedalis, suffrutescens. Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata, nigricantia. Cymæ 12-floræ, pedicellis 2 lin. longis. Cor. 8 lin. longa. (v. s.)

§ 3. *Solitariæ, foliosæ, simplices, pedicellis cernuis, foliis herbaceis basi connato-amplexicaulibus.*

31. G. DISSITIFOLIA (Griseb. Gent. p. 229), caule elato stricto, cymâ umbelliformi, foliis lanceolato-linearibus acuminatis margine scabriusculis distantibus, corollæ hypocraterimorphæ cyaneæ imberbis calycem 5-partitum acuminatum

duplo superantis lobis ovato triangularibus obtusiusculis tubo campanulato ter brevioribus. ♃ in Andibus Peruviæ pr. Huasa-huasi (Domb.). G. pedunculata Domb.! mss. coll. n. 394. Caulis 2-3-pedalis. Internodia inferiora 4-6 poll. longa. Folia 1-1½ poll. longa. Cor. 9 lin. (v. s.)

32. G. INFLATA (Griseb. Gent. p. 232), caule erecto laxe foliato, cymâ racemiformi, foliis lineari-lanceolatis acuminatis lævissimis, corollæ breviter hypocraterimorphæ coronatæ coccineæ lobis elliptico-oblongis obtusis tubum campanulatum æquantibus, calycem 5-partitum acuminatum triplo excedentibus. ♃ in jugis Cayamba et Pichincha reip. Ecuador alt. 13200 ped. (Hall!). Caulis plus quam pedalis, vaginis foliorum decurrentibus quasi inflatus. Flores fere 8, pedicellos æquantes. Cor. pollic. Corona v. barba alba. Huc spectare videtur ex adumbratione et loco natali species a cl. Lozano (Semanar. de R. N. de Granada 1809. p. 171. ej. coll. 371) in summis Andium æquatori subjacentium cacuminibus indicata : Calpachina yuyu in ling. Incas. (v. s.)

33. G. JAMESONII (Hook. icon. t. 61), caule erecto laxe foliato, cymâ umbelliformi, pedicellis arcuatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis lævissimis, corollæ hypocraterimorphæ imberbis coccineæ lobis ellipticis obtusis tubo campanulato duplo brevioribus, calycem 5-partitum acuminatum triplo excedentibus. ♃ in M. Pichincha reip. Ecuador alt. 13000 ped. (herb. Hook.!). G. arcuata Griseb. Gent. p. 232. Caulis plus quam pedalis haud inflatus. Folia poll. longa, 9 lin. lata. Cyma sub 5-flora. Cor. pollic. Filamenta in ic. cit. ad basim pilosiuscula. (v. s.)

34. G. PENDULA (Griseb. Gent. p. 232), caule adscendente folioso, cymæ racemiformis floribus pendulis, foliis ovatis acuminatis apice obtusiusculis lævibus, corollæ breviter hypocraterimorphæ imberbis coccineæ lobis oblongo-ellipticis acutis tubum amplum patentem subsuperantibus, calycem 5-fidum acuminatum vix duplo excedentibus. ♃ in jugis Cayamba et Pichincha reip. Ecuador alt. 13000 ped. (Hall!). Folia 1½ poll. longa, 10 lin. fere lata. Pedicelli unciales apice nutantes. Corollæ poll. longæ lobi acutissimi mucronati. (v. s.)

35. G. SWERTIOIDES (Griseb. Gent. p. 233), caule erecto laxe foliato, cymæ terminalis umbelliformis floribus nutantibus, foliis ovatis obtusis lævibus, corollæ rotatæ inter filamentorum basim tenuiter barbatæ cyaneo-purpurascentis segmentis elliptico-oblongis obtusiusculis calycem 5-partitum acuminatum duplo superantibus. ♃ in Paramo de Cayamba reip. Ecuador (Hall!). Internodia 2 poll., suprema 4-5 poll. longa. Folia vix uncialia, vaginis interstitio caulino distinctis. Cyma sub-8-flora, pedicellis uncialibus. Corollæ tubus brevissimus, barbâ tenui elongatâ. (v. s.)

§ 4. *Caulis a basi æqualiter ramosus paniculatus, foliis herbaceis neque imis approximatis* (Habitus fere sect. Amarellæ).

36. G. DIFFUSA (Kunth! l. c. p. 134), caule spithameo a basi ramoso, ramorum adscendentium subæqualium cymis laxe racemiformibus, foliis obtusis margine lævibus, inferioribus spathulatis, superioribus ovatis, corollæ rotatæ violaceæ imberbis segmentis elliptico-oblongis v. oblongo-linearibus acutiusculis calycem 5-fidum duplo excedentibus. ♃ in Andibus reip. Ecuador frequens alt. 7000-15000 ped. (Jameson!). G. stricta et rapunculoides Willd. herb. 5510! et 5511! Folia 8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Pedicelli unciales patentes v. cernui. Calycis lobi ovato-lanceolati acuminati. Cor. 8-lin. (v. s.)

β *Mendozensis* (Griseb. Gent. p. 234), foliis lineari-spathulatis, paniculâ corymbiformi, corollæ segmentis obtusis calyce subtriplo longioribus. — in convallibus pr. Mendoza Andium Bonariæ. (v. s.)

37. G. LINIFLORA (Kunth! l. c. p. 133), caule pedali erecto a basi elongato-ramoso, paniculâ plerumque effusâ, foliis oblongis ovatisque acutis margine scabriusculis, corollæ rotatæ v. hypocraterimorphæ coronatæ violaceæ lobis elongatis v. abbreviatis obtusis calycem 5-fidum duplo excedentibus. ♃ in An-

dibus Peruviæ alt. 8400 ped. (Humb.!). G. cœrulea Ruiz et Pav.! G. floribunda Willd. 5512 var.? vix coronata. Species eximie variabilis nonnunquam plane refert G. germanicam Willd. radice perenni. Cor. 6-12-lin. (v. s.)

β *gracilis* (Griseb. Gent. p. 235), ramis gracilibus inferne nudiusculis, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis læviusculis, corollâ hypocraterimorphâ. — in Andibus Peruviæ (Mathews!). (v. s.)

§ 5. *Species Donianæ Americæ australis, cum præcedentibus conferendæ.*

38. G. RIMA (Don gen. syst. gard. 4. p. 181), caulibus numerosis adscendentibus foliosis, foliis lanceolatis obtusis 5-nerviis, imis aggregatis petiolatis, calycis segmentis lineari-oblongis obtusis corollâ subrotatâ duplo brevioribus, corollæ segmentis obtusis. ♃ in Peruviâ. Incolis Rima-rima. Radix fusca, fusiformis. Planta semipedalis. Pedicelli teretes. Corolla flava. Stigma sessile.

39. G. PEDUNCULARIS (Don gard. 4. p. 181), caulibus erectis filiformibus paucifoliis, foliis imis lanceolatis acutis trinerviis petiolatis, floribus umbellatis, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollæ rotatæ calycem duplo superantibus segmentis obtusis. ♃ in Peruviâ. G. lutea Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Radix fusca, fusiformis. Planta semipedalis. Pedicelli ebracteati. Corolla flava. Stigma sessile.

40. G. PINIFOLIA (Ruiz et Pav. in Don gard. 4. p. 182), caule solitario simplici erecto dense folioso, foliis angustissime linearibus mucronulatis aggregatis, racemo terminali erecto thyrsoideo, corollæ tubulosæ calycem superantis intus glabræ lobis ovatis acutis. ♃ in Cordillerâ Andium Peruviæ. Radix crassa, fusiformis. Folia 1 poll. longa. Flores fasciculati, verticillati. Bracteæ lanceolatæ, membranaceæ. Calycis campanulati lobi lanceolati acuti. Ovarium fusiforme stipitatum. Stylus longiusculus, stigmatibus subrotundis mucronatis revolutis. Semina globosa lævia. Planta semipedalis habitu Eudoxiæ. Species anomala.

41. G. COCCINEA (Ruiz et Pav. in Don gard. 4. p. 196), caulibus teretibus adscendentibus ramosis foliosis, foliis lineari-lanceolatis acutis eveniis, floribus subracemosis nutantibus, corollâ calycem duplo superante. — in Peruviâ. Selatium coccineum Don l. c. Planta ½-1-pedalis. Folia vix uncialia margine scabra. Calycis lobi ovato-lanceolati acuti. Corolla coccinea. Filamenta canaliculata, antheris oblongis. Ovarium oblongum, stylo subnullo.

42. G. DONII, caulibus teretibus simplicibus erectis foliosis, foliis linearibus acutis, calycis lobis linearibus acutis corollam adæquantibus, floribus terminalibus fasciculatis erectis, filamentis planis dilatatis. — in Cordillerâ Andium Peruviæ. Selatium foliosum Don gard. 4. p. 196. Caulis pennam anserinam crassus. Folia interrupte conferta, glabra, margine scabra, biuncialia, ima aggregata. Pedicelli ebracteati. Corollæ lobi ovati acuti. Ovarium fusiforme. Planta semipedalis.

43. G. GUAYAQUILENSIS, caule adscendente tereti, foliis lanceolatis obtusiusculis trinerviis margine scabris, floribus terminalibus fasciculatis, pedunculis bibracteatis, corollæ calycem duplo superantis lobis ovato-lanceolatis. ♃ pr. Guayaquil. Selatium assurgens Don gard. 4. p. 196. Caulis semipedalis, pennam anserinam crassus. Folia 1½-2 poll. longa. Pedicelli filiformes. Corolla flava.

44. G. ATTENUATA, caule erecto tereti, foliis lineari-lanceolatis acuminatis nervosis, pedunculis angulatis elongatis ebracteatis in umbellam dispositis, calycis lobis ovato-lanceolatis, corollæ tubulosæ lobis subrotundis, seminibus subrotundis. ♃ in Peruviâ. Selatium attenuatum Don gard. 4. p. 196. Caulis pedalis. Folia 1½-2 poll. longa, margine scabra. Pedicelli 4-5 graciles. Filamenta canaliculata, dilatata. Ovarium oblongum. Stigma capitatum, bilobum, pruinosum.

45. G. SELATIUM, caule filiformi ramoso diffuso tereti, foliis lanceolatis acutis

trinerviis basi attenuatis petiolatis, pedunculis subternis terminalibus angulatis, calycis lobis ovato-lanceolatis acutis, corollæ rotatæ lobis obovato-oblongis mucronatis. ♃ in Peruviâ pr. Talcahuano. Selatium diffusum Don gard. 4. p. 196. Radix fusiformis. Caulis semipedalis. Folia subpetiolata, margine scabra. Filamenta subulata. Antheræ oblongæ. Ovarium oblongum stigmate sessili bilobo pruinoso.

46. G. PAVONII, caulibus numerosis adscendentibus cæspitosis filiformibus, foliis imis petiolatis spathulatis, caulinis lineari-lanceolatis acutiusculis, pedunculis plerumque solitariis terminalibus, calycis turbinati lobis lanceolatis mucronatis, corollæ infundibuliformis profunde 5-fidæ lobis ellipticis obtusis conniventibus. ♃ in Peruviâ. Radix elongata. Folia margine scabra, ima aggregata. Corolla pallide lilacina, calycem duplo superans. Filamenta basi dilatata. Ovarium fusiforme, stigmate sessili bilobo. Selatium multicaule Don gard. 4. p. 196. Selatiis a Donio adscribuntur : calyx ad medium 5-fidus; corolla tubulosa 5-fida; filamenta subulata; antheræ incumbentes; ovarium fusiforme stipitatum, stylo brevissimo, stigmatibus planiusculis cuneato-dilatatis; placentæ ovario dimidio breviores.

47. G. FILAMENTOSA, caulibus erectis teretibus foliosis cæspitosis, foliis lineari-lanceolatis acutis obscure trinerviis margine scabris, imis aggregatis, floribus umbellatis albis?, calycis 5-partiti corollâ duplo brevioris segmentis ovato-lanceolatis acutis, corollæ infundibuliformis tubo intus longe barbato. ♃ in Peruviâ. Ulostoma filamentosa Don gard. 4. p. 196. Herba semipedalis. Filamenta subulata, antheris incumbentibus. Ovarium fusiforme, stigmate sessili bilobo.

Sect. III. IMAICOLA.

Calyx integer, basi in tubum connexus. Corolla infundibuliformis, plicis glandulisque destituta, imberbis. Antheræ versatiles, liberæ. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix annua. — Species in montibus Himalayah indigenæ.

48. G. CONTORTA (Royle illustr. p. 278. t. 69. f. 3), caule erecto ramoso, ramis abbreviatis cum caule florigeris, floribus terminalibus solitariis, foliis ellipticis obtusis 5-nerviis subsessilibus, calycis turbinato-tubulosi 4-fidi lobis lanceolatis acuminatis, corollæ lilacinæ calyce longioris lobis lineari-oblongis obtusis æstivatione convolutis, ovario versus basim attenuato, capsulâ. . . . . ① in M. Himalayah pr. Massuri. Stigma bilobum sessile. Don in Linn. transact. 17. p. 508, dubitat an staminibus 4 fertilibus 4 imperfecte intercedant? quæ in ic. cit. etiam indicata si ita sunt species a sectione releganda Arctophilis fortasse accederet.

49. G. OLIGOSPERMA, caule strictiusculo simplici, cymâ terminali umbelliformi, foliis oblongo-linearibus obtusis, imis approximatis, calycis profunde 5-partiti segmentis lanceolato-linearibus acuminatis corollæ tubum æquantibus, corollæ cyaneæ tubo campanulato lobos patentes ovato-triangulares acutos duplo superante, capsulæ ellipticæ corollam æquantis compressæ valvis sub 8-spermis, seminibus majusculis ovoideo-cylindraceis, testâ lævi flavâ. ① in montibus Himalayah pr. Pir Panjohl (Hugel!). Specimen speciei distinctissimæ Gentianam cum Fraserâ connectentis defloratum, tamen omnes sectionis generisque characteres præbet. Caulis ex radice filiformi subramosâ palmaris, internodiis superioribus folia subæquantibus. Folia sessilia, erecto-patentia, 6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Cyma 5-7-flora, pedicellis inæqualibus $\frac{1}{2}$-1 poll. longis. Cor. 4-5-lin. Filamenta brevia, tenuia, tubo corollæ sub apice inserta, antheris parum e tubo prominulis. Capsula utrinque obtusa, v. apice demum acutiuscula, stigmatibus 2 parvis revolutis sessilibus, valvis superne demum divergentibus. Semina 1 lin. fere longa, juxta suturam in sinubus valvæ sessilia, series fere quatuor transversas formant, unâque ex duobus seminibus utrique suturæ respondentibus constitutâ. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

Sectio IV. Amarella *Griseb. Gent. p.* 238. —Anthopogon *Neck. el.* 2. *p.* 22. — Endotricha *Frœl. Gent. p.* 26. — Chionanthe et Amarella *Gaud.* — Opsanthe, Eurythalia, Dasystephana *Ren.*

Calyx integer, in tubum connexus. Corolla hypocraterimorpha, plicis glandulisque destituta, sæpius fimbriis e basi limbi ortis coronata. Antheræ versatiles, liberæ. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula plerumque sessilis. Testa exalata. Radix annua. — Species in plagis temperatis hemisphærii borealis v. in alpinis arcticisque ibidem vigentes. Corollæ limbo si cœlum favet expanso a præcedente sectione recedunt.

§ 1. *Caulis erectus, ramosus, ramis plurifloris. Folia margine scabra.*

50. G. Amarella (Linn. sp. pl. 1. p. 334), caule gracili, foliis imis ovali-spathulatis, superioribus ovato-lanceolatis sessilibus interstitio caulino distinctis, cymâ sæpius compositâ racemiformi, calycis 5-fidi lobis lanceolatis obtusis subæqualibus corollæ tubo cylindrico brevioribus, corollæ coronatæ cœruleæ lobis elliptico-lanceolatis tubo subduplo brevioribus, ovario oblongo-lineari capsulâque sessili. ① in pratis humidis planitierum Europæ borealis et orientalis Sibiriæque, in Scotiâ, Sueciâ et utroque regno ruthenico usque ad Caucasum. — Fl. dan. t. 328. G. campestris Pall. ross. 2. p. 103 partim. G. pratensis Frœl. p. 88. Bung. l. c. p. 249. Eurythalia amarella Borkh. l. c. p. 28. E. pratensis Don gard. 4. p. 187. Ericola flava Don ib. p. 192. Cor. 6-lin. (v. v.)

β *uliginosa* (Willd.! sp. pl. 1. p. 1347), caule humili subsimplici paucifloro, foliis lanceolatis, calycis plerumque 4-fidi lobis subinæqualibus corollæ tubum subæquantibus, corollâ tenui (4 lin. longâ). — Hinc inde in pratis Germaniæ borealis, in Borussiâ, Curoniâ nec non in Scotiâ.—Reichenb. pl. crit. 118-119. G. gracilis Nees in nov. act. cæs. 9. p. 176. G. campestris Leiss. hal. 242. Eurythalia uliginosa Don gard. 4. p. 186. (v. s.)

γ *axillaris* (Reichenb. crit. 2. p. 18. t. 250), caule stricto sæpe pedali, cymis axillaribus densifloris subsessilibus, foliis superioribus acuminatissimis. — in Britanniâ, Daniâ, Bohemiâ, Sibiriâ. G. lancifolia Rafn Dansk. p. 286. nec Bess. G. tetragona Mayer phys. p. 194. Hippion axillare Schmidt l. c. p. 11. t. 5. f. 13. H. lancifolium Presl czech. p. 55. (v. s.)

δ *pyramidalis* (Willd. herb. 5540 !), caule stricto ramosissimo, ramis pyramidatis, cymis axillaribus, inferioribus longe pedunculatis sessilibus. — In Scotiâ, Scaniâ, Hungariâ. G. campestris Geners. elench. 234. G. obtusifolia Fr.! nov. est lusus foliis omnibus spathulatis. (v. s.)

51. G. Livonica (Eschholz! in Griseb. Gent. p. 241), caule gracili, foliis imis ovalibus, superioribus cordato-lanceolatis sessilibus interstitio caulino distinctis, cymis compositis racemiformibus, calycis profunde 5-fidi lobis subinæqualibus obtusiusculis, binis lanceolatis corollæ tubum cylindricum æquantibus, cæteris linearibus brevioribus, corollæ coronatæ livido-cœruleæ lobis ovato-lanceolatis, ovario oblongo-lineari, capsulâ stipitatâ. ① in Lithuaniâ et Livoniâ. G. lancifolia Bess. gal. 1. p. 192. Bung. l. c. p. 248. Cor. 6-lin. Nimis affinis præcedenti. (v. s.)

52. G. acuta (Mich. bor. amer. 1. p. 177), caule gracili stricto, foliis imis oblongo-spathulatis, superioribus ovatis acutis basi connato-amplexantibus, cymâ sæpius compositâ racemiformi, calycis 5-fidi lobis lanceolatis subinæqualibus corollæ tubo cylindrico plus duplo brevioribus, corollæ parce coronatæ cœruleæ lobis elliptico-lanceolatis, ovario oblongo-lineari capsulâque sessili. ① in Americâ arcticâ et in montosis Americæ borealis temperatæ, in Carolinâ, Canadâ, frequentissime per terras Hudsonsbay. G. plebeja Bung. l. c. p. 250. t. 9. f. 5. G. amarella Richards.! narrat. p. 734. Ericala acuta Don gard. 4. p. 190. Simillima G. Amarellæ, sed bene distincta species. Cor. 5 lin. longa. Coronæ barba longior, tenuior, hinc evanida. (v. s.)

β *stricta* (Griseb. Gent. p. 242), caule 2-4-pedali, cymis racemiformibus axillaribus strictis elongatis erectis, calyce inæquali, floribus siccis flavescentibus, foliis imis sub anthesi plerumque emarcidis. — in ins. Aleuticis cum formâ α, et in montosis Rocky Mountains. (v. s.)

53. G. MEXICANA (Griseb. Gent. p. 243), caule gracili laxe ramoso, foliis superioribus ovato-lanceolatis acuminatis sessilibus interstitio caulino distinctis, cymis racemiformibus elongatis, calycis 5-fidi lobis æqualibus acutis corollæ tubo cylindrico vix brevioribus, corollæ siccæ lutescentis coronâ tenuissimâ sub quovis corollæ lobo 3-4-capillata, ovario oblongo-lineari capsulâque sessili. ① in rep. mexicanâ. Cor. 9-lin. Habitus G. Amarellæ. (v. s.)

54. G. HARTWEGI (Benth. pl. Hartw. n. 351), caule erecto gracili, foliis radicalibus obovato-oblongis spathulatisve, caulinis oblongo-ellipticis obtusissimis sessilibus, calycis lobis parum inæqualibus obtusiusculis corollæ tubo subdimidio brevioribus, corollæ coronatæ tubo basi attenuato, ovario oblongo-lineari capsulâque sessili. ① in pascuis mexicanis montanis prope Anganguio. Herba ½-1-pedalis, ramis strictis paucis. Corolla circiter 9 lin. longa, limbo erecto, barbâ tenuissimâ capillis in utroque lobo 2-3. Affinis G. Mexicanæ ex cl. auct.

55. G. RUIZII, caule erecto ramoso tereti, foliis lanceolatis acutis trinerviis vel subquinquenerviis margine scabris, inferioribus petiolatis, floribus terminalibus umbellatis, calycis lobis lanceolatis acuminatis, corollæ flavæ coronatæ lobis ellipticis oblongis. ① in Peruviâ. G. umbellata Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Eurythalia umbellata Don gen. syst. gard. 4. p. 187. Folia 4-5 poll. longa. Flores terminales 3-5, pedicellis subancipitibus ebracteatis. Filamenta dilatata, antheris oblongis. Ovarium oblongum, stigmate sessili crassiusculo libero. Planta semipedalis.

56. G. MOORCROFTIANA (Wall.! cat. 4300), caule stricto, foliis lanceolatis obtusis sessilibus basi distinctis, cymâ terminali sub-6-florâ, calycis 5-partiti segmentis subdilatato-linearibus obtusis corollâ triplo brevioribus, corollæ imberbis tubo sensim ampliato, lobis oblongis obtusis, ovario oblongo-lineari stipitato. ① in itinere versus Ladak Tubet leg. Moorcroft!, in regno Tubetano pr. Jokarda (Hugel!), in Caschmir (Royle). G. canaliculata Royle in G. Don syst. gard. 4. p. 182. Eurythalia canaliculata Don in phil. magaz. l. c. sec. descr. in Linn. transact. v. 17. p. 509. Variat flore 4-mero (Don). Habitus G. Germanicæ. Cymæ racemiformis pedicelli unciales. Cor. poll. et ultra. (v. s.)

57. G. GERMANICA (Willd.! sp. pl. 1. p. 1346), caule stricto robusto, foliis imis spathulatis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis sessilibus, cymâ compositâ racemiformi, calycis 5- (v. lusu 4-) fidi lobis subæqualibus ovato-lanceolatis tubo corollæ sensim ampliato brevioribus, corollæ coronatæ atro-cyaneæ v. violaceo-cyaneæ lobis ovatis acutis mucronatis, ovario oblongo-lineari capsulâque stipitatâ. ① in pratis siccioribus montanis alpinis Europæ mediæ præcipue centralis alt. 150-5000 ped., in Britanniâ, Galliâ septentrionali, in Germaniâ mediâ et australi, Italiâ boreali, Dalmatiâ et Hungariâ. — Barr. 102. G. Amarella Froel. p. 86. Bung. l. c. p. 243. G. campestris All. G. flavescens Vis.! (flore 4-mero). Hippion Amarella et campestre Schm. l. c. p. 11. Eurythalia Germanica Mayrhoff monac. t. 278. Cor. 1-2-poll. (v. v.)

β *minor* (Meyer Chlor. hanov. p. 278), caule humili subsimplici, foliis subæqualibus, corollâ prægnanâ. — in Britanniâ, Germaniâ boreali occidentali et alibi cum præcedente. G. critica Ehrh.! phyt. 152. G. obliqua Nees l. c. p. 166? G. Amarella depauperata Roch. ban. p. 41. fig. 13. G. Amarella Sm. engl. bot. t. 236. G. uniflora Willd.! sp. l. c. G. compacta Hegetschw. helv. p. 210. Hippion Gentianella Schm. l. c. f. 4. Eurythalia uniflora Don gen. syst. gard. 4. p. 186. (v. v.)

γ *præcox* (Griseb Gent. p. 244), foliis caulinis mediis ovalibus, imis spathulato-obtusis, calyce corollæ tubum æquante. — in alpibus Helvetiæ et Germaniæ alt. 4000-6200 ped. nec non in Saxoniâ subalpinâ. Barr. 104. G.

obtusifolia Willd. sp.! pl. 1. p. 1347. G. flava Mérat teste Reichenb. G. spathulata Bartl. apud Reichenb. crit. 195-197, est forma pedalis, obscure viridis, gracilis, pedunculis elongatis : cujus syn. G. montana Nees l. c. p. 170. G. obtusifolia Reichenb. crit. 248, est forma humilis, pallida, paniculâ pyramidatâ : cujus syn. G. pyramidalis Nees l. c. p. 164. G. crispata Vis.! apud Reichenb. fl. excurs. p. 865. Vis. fl. dalmat. t. 24. f. 1, est forma humilis calycis lobis crispis. G. aspera Hegetschw. helv. p. 210: forma caule asperiusculo. Eurythalia obtusifolia Don gen. syst. gard. 4. p. 187. (v. v.)

δ *Caucasica* (Griseb. l. c.), caule ramoso, foliis omnibus obtusis, calycis profunde 5-fidi lobis subulatis distantibus corollæ tubum subæquantibus, æstivatione corollæ quandoque sinistrorsum contortâ. — in Caucaso et Carpatis. — G. Caucasica Bieb. taur. cauc. 1. p. 108. Bot. mag. t. 1038. G. amarella Pall. ross. 2. p. 104. G. collina Adams! in Willd. herb. G. oppositifolia Zawadski! in Kunth herb. G. Biebersteinii Bung. l. c. p. 247. t. 10. f. 1, est forma gracilis, corollæ tubo elongato curvato, foliis acutis. Eurythalia caucasica Don gard. 4. p. 187. (v. s.)

ε *Persica*, caule humili ramosissimo, foliis obovatis ovato-oblongis lanceolatisque, omnibus obtusis, calyce corollæ tubo breviori, coronâ tenui. — in Alpibus Lazistani Persiæ (Aucher-Eloy coll. n. 2426! 3172!). (v. s.)

58. G. CAMPESTRIS (Linn. sp. pl. 1. p. 344), caule parce ramoso, foliis elliptico-oblongis acutiusculis, cymâ racemiformi v. umbelliformi, calycis profunde 4-partiti segmentis binis maximis corollæ tubum sensim ampliatum æquantibus binis inclusis lanceolatis acuminatis paulo brevioribus, corollæ coronatæ violaceo-cyaneæ lobis elliptico-oblongis obtusis, ovario oblongo-lineari capsulâque brevissime stipitatâ. — in pratis siccioribus Europæ mediæ occidentalis et in Alpinis Italiæ alt. 0-7500 ped., in Germaniâ, Daniâ, Sueciâ australi, in Galliâ et Britanniâ, in Islandiâ, in Alpibus, Apenninis et Pyrenæis. — Barr. 97. Engl. bot. t. 237. G. amarella β Lam. fl. fr. 2. p. 292. Eurythalia campestris Borkh. l. c. p. 28. Hippion auriculatum Schmidt boh. 125. Cor. pollic. (v. v.)

β *montana* (Griseb. Gent. p. 246), foliis imis spathulatis rosulatis, caulis pedalis ramis subfastigiatis v. pyramidatis. — Ⓘ in pratis pinguioribus c. c. in Hercyniâ freq. alt. 1000-2000 ped. G. campestris α Frœl. Gent. p. 91. G. campestris β chloræfolia Meyer chl. hanov. p. 257 exclus. syn. (v. v.)

γ *Columnæ* (Ten. fl. nap. 3. p. 248. t. 220. f. 1), foliis imis spathulatis rosulatis, cymâ laxâ, calycis segmentis binis ovato-lanceolatis binis paulo minoribus lanceolatis. — in pratis alpinis Abruzz. Columm. ecph. p. 221. fig. dextra.

Hybrida spontanea ex G. campestri et Germanicâ.

* *Chlorifolia* (Nees! l. c. p. 171) caule a basi fastigiato-ramoso, foliis imis oblongo-spathulatis, superioribus late ovatis obtusatis, flore pentamero, calycis lobis binis longe majoribus. — Lecta in montanis pr. Jenam Thuringiæ (Nees!) et in M. Salève pr. Genève (Guillemin).

59. G. AURICULATA (Pall. ross. 2. p. 102. t. 92. f. 1), caule ramoso, foliis imis elliptico-oblongis, superioribus ovato-lanceolatis obtusiusculis, calycis 5-fidi lobis æqualibus cordato-ovatis tubo corollæ sensim ampliato brevioribus, corollæ coronatæ violaceo-cyaneæ lobis oblongis obtusis, capsulâ sessili. Ⓘ in paludosis et maritimis Sibiriæ orientalis, in circuitu maris Ochotzkensis et Penshinensis, in Kamschatkâ et in insulis Aleuticis Kurilensibusque. Dasystephana auriculata Borkh. l. c. p. 26. Eurythalia auriculata Don gen. syst. gard. 4. p. 187. Cor. pollic. (v. s.)

β *flexuosa* (Griseb. Gent. p. 248), foliis imis spathulato-subrotundis, caulinis basi connato-amplexantibus, calyce obtuso, caule subsimplici, pedicellis flexuosis. — pr. Iskiga (Fisch.!). (v. s.)

60. G. ATRATA (Bunge! mss.), caule strictiusculo pauce ramoso, foliis imis spathulatis, caulinis lanceolato-oblongis obtusis sessilibus, calycis 4-5-fidi lobis inæqualibus oblongo-linearibus, nonnullis corollam ipsam æquantibus, corollæ imberbis cyaneæ lobis oblongis obtusis, ovario sessili. (I) in M. Altaicis orientalibus (Bunge!). Cor. 6-8-lin. (v. s.)

** *Caulis abbreviatus, ramis nudis elongatis plerumque unifloris. Folia margine lævia.*

61. G. TENELLA (Fries in act. Hafn. 10. p. 436. t. 2. f. 6. a. 1770), caule basi ramoso, pedicellis unifloris plerumque biuncialibus, foliis imis spathulatis, superioribus paucis oblongis, calycis profunde 5-partiti segmentis plerumque inæqualibus obtusis corollæ tubo cylindrico demum brevioribus, corollæ post anthesin auctæ coronatæ saturate cœruleæ lobis ovatis acutiusculis tubum subæquantibus. (I) in pratis alpinis Europæ Asiæque et in plagis arcticis Sibiriæ, Lapponiæ, Islandiæ et Groenlandiæ; in Sierra Nevada alt. 7600-9000 p. (Boiss.), Pyrenæis, Alpibus alt. 6000-9000 ped. a Sabaudiâ ad Hungariam, in Carpatis alt. 5600-7000 ped., in montibus Altaicis alt. 4500-6500 ped. omnisque Sibiriæ necnon in m. Himalayah prov. Caschmir et Kunawur (Royle). — Fl. dan. t. 318. G. Kœnigii Gunn. norv. p. 288. a. 1776. G. campestris β Linn. syst. p. 269. G. glacialis A. Thom. in Vill. Delph. 1. p. 532. a. 1787. G. dichotoma Pall. ross. 2. p. 116. a. 1788. Gmel. sib. 4. t. 51. f. B. G. tetragona Roth. germ. 2. p. 290. G. borealis Bung. l. c. p. 251. t. 10. f 2. G. tristriata Turczan.! in Florâ 1834. Beibl. 1. p. 19 est forma corollæ lobis elliptico-lanceolatis obtusis tristriatis. G. pulmonaria Turczan.! ib. est forma ramosa foliosa, foliis caulinis ovatis obtusis, corollæ tubo longiori. G. falcata Turczan.! apud Griseb. Gent. p. 249: foliis uncialibus spathulatis, floribus 1 poll. longis, tubo corollæ amplo cylindrico. G. pedunculata Royle in Don syst. gard. 4. p. 182. Eurythalia Don et descr. in Linn. transact. 17. p. 516. a Gent. tenellâ Fr. non diversa sistit formam a Royle in m. Himalayah lectam. Hippion tenellum, H. dichotomum et H. longepedunculatum Schmidt l. c. Erythalia glacialis et E. dichotoma Don gard. 4. p. 184. et seq. Species eximie variabilis in Asiâ, parum in Alpibus. Cor. 4-12 lin. longa. (v. v.)

62. G. NANA (Wulf. in Jacq. misc. 1. p. 161. t. 18. f. 3), caule brevissimo, pedicellis vix uncialibus unifloris mediis fastigiatis, foliis obovatis obtusis, calycis profunde 5-partiti segmentis æqualibus ovatis acutis, corollæ coronatæ cyaneæ tubo campanulato lobos abbreviatos vix calycem excedentes duplo fere superante. (I) in pascuis glaciebus propinquis Alpium Carinthiæ alt. 6000-8500 ped. e. c. supra Meiligenblut. Hippion nanum Schmidt in Rœm. Arch. 1. t. 4. f. 10. Eurythalia nana Borkh. l. c. p. 28. Cor. 4-lin. Nota, quæ ad distinguendam G. tenellam sufficiat diagnostica me fugit. (v. s.)

63. G. AZUREA (Bung.! in act. Mosq. nov. 1. p. 321. t. 10. f. 3), caule basi ramoso, ramis filiformibus 3-5-floris, cymæ raceniformis pedicellis sæpius semiuncialibus, foliis imis obovatis obtusis, rameis paucis-ovato-oblongis obtusis, calycis 5-partiti segmentis subæqualibus oblongo-lanceolatis acutiusculis nigro marginatis corollæ tubum cylindricum æquantibus, corollæ imberbis cœruleæ lobis ovatis acutiusculis tubo fere duplo brevioribus. (I) in Sibiriâ Baicalensi (Bunge!), in rupibus ad torrentem Kudum (Turczaninoff!) G. marginata Turcz.! in Regensb. bot. zeit. 1834. Beibl. 1. p. 19. Rami 2-4-pollicares atronitentes, foliis 4 lin. longis. Species distinctissima conjungit Amarellam cum Cyclostigmate et accedit G. nivali calycis margine nigrescente et corollâ non coronatâ, sed plicis caret et habitu media inter istam et G. tenellam. Cor. 4 lin. longa. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

Sectio V. ANTARCTOPHILA *Griseb. Gent.* p. 255.

Calyx integer, in brevem tubum connexus. Corolla rotata, plicis glandulisque destituta, imberbis. Antheræ versatiles, liberæ. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix annua. — Species in plagis temperatis hemisphærii australis.

64. G. MONTANA (Forst.! prodr. n. 133), caule gracili subangulato a basi ramoso, cymæ paniculatæ pedicellis unifloris elongatis, foliis herbaceis margine scabris, inferioribus spathulatis, superioribus ovato-oblongis acutis, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acuminatis corollâ duplo brevioribus, corollæ cœruleæ segmentis elliptico-oblongis mucronatis. ① in insulâ Van Diemen et in montibus excelsis Novæ Zeelandiæ. Pneumonanthe montana Schmidt l. c. p. 10. Cor. 8 lin. longa. (v. s.)

β. *elongata* (Griseb. Gent. p. 236), nudiuscula, alata, gracillima, paniculæ ramis laxifloris longissimis subfastigiatis. — in ins. Van Diemen et in prov. Argyle Nov. Hollandiæ. Caulis fere bipedalis. (v. s.)

γ. *flaccida* (Griseb. ib. p. 362), caule teretiusculo, foliis margine lævigatis, calycis segmentis linearibus paulo longioribus, ovario apice acuto. — in montibus Blands Range Novæ Hollandiæ (Lhotzky!). (v. s.)

65. G. PLEUROGYNOIDES (Griseb. Gent. p. 236), caule crassiusculo tereti a basi ramoso, cymis corymbiformibus, foliis coriaceis margine lævibus, inferioribus spathulatis, superioribus ovatis obtusis, calycis 5-fidi lobis ovatis acutis corollâ duplo brevioribus, corollæ cœruleæ? striatæ segmentis late ellipticis obtusis. ① in insulâ Van Diemen (Gunn!). Habitus Pleurogynis rotatæ, ovarium Gentianæ elliptico-oblongum, stigmatibus binis sessilibus patentibus. Cor. 9-lin. (v. s.)

β. *abbreviata*, caule palmari inferne lignescenti, calycis profunde 5-fidi lobis lanceolatis obtusiusculis tubo duplo longioribus. ①? in insulâ Van Diemen (Hugel!). (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

66. G. MAGELLANICA (Gaudich.! in ann. des sc. nat. 5. p. 89), caule strictiusculo parce ramoso angulato, cymâ laxe corymbiformi, foliis subcoriaceis oblongo-spathulatis margine asperiusculis, superioribus acutiusculis, inferioribus obtusis, calycis profunde 4-fidi lobis ovatis acutis corollam æquantibus, corollæ albidæ? tenuis profunde 4-partitæ segmentis oblongis obtusis erectis. ① in insulis Maclovianis s. Falckland (Gaudich.) et in parte australi Terræ del Fuego (Darwin!). Cor. 6-lin. (v. s.)

67. G. PATAGONICA (Griseb. Gent. p. 237), caule strictiusculo ramoso angulato, cymis laxis racemiformibus, foliis subcoriaceis elliptico-oblongis spathulatisque obtusis margine læviusculis, calycis 4-fidi lobis ovatis acutis corollâ duplo brevioribus, corollæ cœruleæ? tenuis breviter hypocraterimorphæ lobis ovato-oblongis acutiusculis tubum æquantibus. ① ad portum Jamaica Patagoniæ (King!). Ex characteribus media inter Antarctophilam et Amarellam, ex habitu inter istam et Arctophilam a præcedente separari nequit.

β.? *Darwinii* (Griseb. l. c.), corollæ rotatæ 5-partitæ segmentis obovatis obtusis. — ad fretum Magellanicum (Darwin!). (v. s.)

Sectio VI. ARCTOPHILA *Griseb. Gent.* p. 250.

Calyx integer, basi in tubum connexus. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, plicis destituta, inter basim filamentorum glandulifera, non coronata, in loborum margine hinc inde setulis subsolitariis instructa. Antheræ versatiles, liberæ. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix annua.—Ovarium tuberculis baseos glandulosis destitutum. Glandulæ inter filamentorum basim solitariæ, hinc inde lusu desunt. — Species in arcticâ zonâ indigenæ, in alpinis temperatæ zonæ borealis pleræque redivivæ, prima vero eaque in sectione subdubiâ in temperatâ Americâ boreali viget.

68. G. QUINQUEFLORA (Lam. dict. 2. p. 643), caule vegetiori a basi ramoso, ramis oppositis, foliis margine lævibus imis obovato-oblongis obtusis paucis, cæteris cordato-ovatis acutissimis 7-5-nerviis, cymâ racemiformi, calycis 5-fidi parvi lobis subulatis æqualibus margine scabriusculis corolla 4-6plo brevioribus, corollæ vix glanduliferæ cœruleæ lobis triangularibus acutissimis setulâ terminatis margine nudis tubo obconico 3-4plo brevioribus. ① in Americâ boreali a Canadâ ad Carolinam et Louisianam (Bonjean!). G. quinquefolia Linn.

sp. pl. 1. p. 333. G. amarelloides Mich. bor. amer. 1. p. 175. Hippion quinquefolium Schmidt. l. c. p. 10. Cor. pollic. (v. s.)

β. *parviflora* (Rafin.! mss.), calycis ampliati lobis foliaceis corollam dimidiam æquantibus. — in Virginiâ (Beyrich!), Kentucky orient. (Rafin.!). (v. s.)

69. G. TENUIS (Griseb. Gent. p. 250. et in Hook. bor. amer. 2. p. 63. t. 151), caule stricto subsimplici, foliis oblongo-linearibus obtusis mucronulatis obscure trinerviis margine valde scabris, cymâ anguste racemiformi, calycis 4-partiti segmentis lanceolatis acuminatis margine scabris inæqualibus, longioribus corollæ tubum æquantibus, corollæ glanduliferæ cœruleæ lobis oblongis obtusissimis parum mucronatis margine subnudis tubo cylindrico duplo brevioribus, fauce hinc inde tribus capillis coronam imitantibus auctâ. ① ad fluvium Mackenzie inter Cumberland House et Bear Lake terrarum Hudsons Bay (Richardson!), in montibus Altaicis orientalibus (Bunge!). G. aggregata Bunge! 1841. Species media inter Amarellam et Arctophilam, habitu G. acutæ, ob glandulas epipetalas huc referenda. Stirps sibirica plane convenit cum americanâ, variat autem corollâ 5-fidâ, nec glandulas in statu sicco distinguo. Cor. 5 lin. (v. s.)

70. G. PROPINQUA (Richards.! narrative p. 734), caule gracili basi flagellifero superne subsimplici, foliis imis spathulatis, superioribus oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutis obscure trinerviis margine lævibus, cymâ racemiformi, calycis 4-5-partiti segmentis margine lævibus inæqualibus, binis ovatis acutis tubum corollæ anguste obconicum æquantibus, binis lanceolato-linearibus brevioribus, corollæ glanduliferæ cœruleæ lobis ovato-lanceolatis acuminatis cuspidatis setulâ terminatis et margine hinc setulosis tubo fere duplo brevioribus. ① in Americæ arcticæ terris ad Bear Lake (Richards.!), ad sinum Eschholz (Chamiss.!), ad sinum S. Laurent. Asiæ orientalis et in paludibus alpinis Rocky Mountains (Drummond!). — Griseb. in Hook. bor. amer. 2. p. 62. t. 150 G. Rurikiana Cham. Schlechtend! in Linnæâ 1. p. 176. G. setiflora Bung. l. c. p. 242. t. 9. f. 4. Cor. 9-lin. (v. s.)

β. *densiflora* (Griseb. Gent. p. 233), flagellis erectiusculis crassiusculis foliosis apice densifloris caule duplo brevioribus, foliis imis rosulatis, caulinis obtusis, floribus terminalibus aggregatis foliis floralibus quasi involucratis. — in paludibus alpinis Rocky Mountains (Drumm.!). (v. s.)

71. G. AUREA (Linn. sp. pl. 1. p. 331), caule humili basi in ramos diviso, foliis imis elliptico-oblongis basi attenuatis, caulinis late ovatis obtusiusculis 7-nerviis connato-sessilibus margine lævibus, cymis umbelliformibus, calycis 5-4-partiti segmentis inæqualibus versus apicem ampliatis corollam subæquantibus margine lævissimis, corollæ glanduliferæ albæ lobis ovato-lanceolatis cuspidatis setulâ terminatis tubum campanulatum subæquantibus. ① in pratis Europeæ borealis, ad sinum Bottnicum pr. Umea, ad littora maris Lapponiæ, in Islandiâ et Groenlandiâ. G. involucrata Fries in act. hafn. 10. p. 434. t. 1. f. 2. A. B. G. quinquefolia fl. dan. 344? Hippion aureum et involucratum Schmidt l. c. p. 10-11. (v. s.)

72. G. UMBELLATA (M. Bieb. suppl. p. 188), caule humili a basi ramoso, foliis imis spathulatis, caulinis ovato-oblongis acutis 7-nerviis, cymis laxe umbelliformibus, calycis 5-partiti segmentis inæqualibus versus apicem ampliatis corollam subæquantibus margine scabriusculis, corollæ glanduliferæ lilacinæ lobis ovatis acutiusculis muticis tubo campanulato duplo brevioribus. ① in alpinis Caucasi Kubensis et Sibiriæ altaicæ. G. aurea Stev.! in act. mosq. 3. p. 257. Cor. 6-lin.

73. G. ALEUTICA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1. p. 175), caule humili a basi ramoso, foliis imis spathulatis, caulinis ovatis acutis obscure 3-nerviis, cymis sæpius in paniculam digestis, calycis 4-fidi lobis margine scabriusculis lineari-oblongis inæqualibus, longioribus vix tubum corollæ æquantibus, corollæ glanduliferæ pallide violaceæ lobis ovatis acutiusculis muticis margine

setulosis tubo campanulato duplo brevioribus. (I) in insulâ Unalaschkâ et ad sinum S. Laurent. Asiæ arcticæ orientalis. G. unalaccensis Bung. l. c. p. 240. t. 9. f. 2. Cor. 9-lin. (v. s.)

74. G. ARCTOPHILA (Griseb. Gent. p. 251 et in Hook. bor. amer. p. 61. t. 149), caule humili basi ramoso, ramis trifloris, foliis imis obovato-oblongis basi attenuatis, caulinis ovato-oblongis acutis obscure trinerviis margine scabriusculis, calycis 4-partiti segmentis margine scabris inæqualibus, majoribus tubo corollæ brevioribus, corollæ glanduliferæ cœruleæ lobis triangulari-ovatis basi imbricatis acutis cuspidatis setulâ terminatis margine nudis tubo basi lato sensim ampliato triplo brevioribus. (I) in littore maris arctici Americæ oræ borealis (Richardson!). Cor. poll. longa. (v. s.)

β. *densiflora* (Griseb. l. c.), foliis caulinis cordato-ovatis obtusiusculis, calycis segmentis binis maximis corollæ tubum subsuperantibus, floribus brevius pedicellatis. — in alpinis Rocky Mountains (Drummond!). (v. s.)

Sectio VII. CROSSOPETALUM *Frœl. Gent. p.* 109. — Gentianella *Col. ecphr.* 221. — Spiragyne *Neck. elem.* 2. *p.* 14.

Calyx integer in tubum connexus. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, plicis destituta, inter basim filamentorum glandulifera, non coronata, in margine loborum plerumque fimbriata v. crenata. Antheræ plerumque versatiles liberæ. Stylus nullus v. distinctus, stigmatibus 2 distinctis orbiculatis v. in unâ specie contiguis. Capsula sessilis v. stipitata. Testa patula, sive squamulosa sive apicibus subalata. Radix annua v. perennis. — Species in arcticis temperatisque hemisphærii borealis indigenæ.

75. G. CILIATA (Linn. sp. pl. 1. p. 334), caule flexuoso subsimplici, foliis linearibus obtusis margine scabriusculis, pedunculis unifloris subsolitariis, calycis 4-fidi lobis ovato-lanceolatis inæqualibus corollæ tubum campanulatum subæquantibus, corollæ cœruleæ lobis obovato-oblongis basi ciliatis versus apicem crenatis erecto-patentibus tubum subæquantibus, ovario ovali stipitato, stigmatibus distinctis sessilibus, seminibus lævibus subulatis. ♃ in pratis siccioribus, imprimis calcareis Europæ mediæ, australis et Caucasi alt. 500-5500 ped., in Galliâ, Helvetiâ, Germaniâ australi et mediâ, Hungariâ, Italiâ et pr. Elisabethpol Caucasi. — Jacq. austr. t. 113. Gentianella ciliata Borkh. l. c. p. 29. Hippion ciliatum et dentosum Schmidt l. c. p. 11. Crossopetalum gentianoides Roth germ. 1. p. 515. Cor. 1-1½ poll. longa. (v. s.)

β. *humilis* (Griseb. Gent. p. 256), caule adscendente humili, foliis lanceolatis acutiusculis, corollæ lobis integris. — in Hungariâ, Tauriâ, Caucaso. G. fimbriata Willd.! apud Rœm. et Schult. 6. p. 175. Col. ecphr. p. 221. fig. sinistr. ex Italiâ sistit formam nanam vulgaris formæ α. Gentianella fimbriata Don gard. 4. p. 179. (v. s.)

76. G. DETONSA (Fries in act. Hafn. 10. p. 435. t. 1. f. 3), caule strictiusculo, foliis oblongo-lanceolatis linearibusque margine scabriusculis, imis rosulatis spathulatis, pedunculis unifloris subsolitariis, calycis 4-5-fidi lobis plerumque inæqualibus ovatis lanceolatisque, corollæ tubum campanulatum subæquantibus, corollæ cœruleæ lobis oblongis obtusis basi ciliatis superne crenatis erecto-patentibus tubo subbrevioribus, ovario elliptico breviter stipitato, stigmatibus distinctis stylo impositis, seminibus squamuloso-aculeolatis. (I) in herbidis montanis floræ arcticæ, usque ad litus maris polaris descendens, in Lapponiâ juxta glacies alpinas, in Islandiâ, Groenlandiâ, in terris Hudsons Bay, Terrâ Novâ (La Pylaie!), Rocky Mountains et in Sibiriâ. G. ciliata Gunn. norv. 2. 88. G. serrata Gunn. norv. 2. p. 101: flore 5-mero, t. 2. f. 3-5. Fl. dan. t. 317. G. bavarica Zoega isl. p. 235. G. brachypetala Bung. l. c. p. 225. t. 11. f. 3. G. maritima La Pylaie mss! Gentianella serrata Borkh. l. c. p. 29. Gentianella detonsa Don gard. l. c. Cor. ¾-3 poll. longa. (v. s.)

β. *barbata* (Frœl. Gent. p. 114), caule erecto ramoso, foliis caulinis elongatis acuminatis, corollâ magnâ, ovario plerumque obovato in stipitem

brevem attenuato, stigmatibus sæpissime sessilibus. ② in alpinis Uralensibus, in uliginosis subsalsis Altaicis alt. 1200-4500 ped., in Sibiriâ orientali, in terris Hudsons Bay et Rocky Mountains necnon in Canadâ. G. ciliata Pall. ross. 2. p. 101. t. 92. f. 2. bot. mag. t. 639. Gentianella barbata Don gard. l. c. In Americâ arcticâ transit in α. Cor. 1¼-3 poll. longa. (v. s.)

γ. *simplex* (Bung. l. c. p. 224. t. 9. f. 1), caule simplici unifloro gracili superne nudo, foliis imis lineari-spathulatis, superioribus linearibus, corollâ magnâ. ① cum præcedente. (v. s.)

77. G. CRINITA (Frœl. Gent. p. 112), caule stricto superne ramoso, foliis cordato-lanceolatis acutiusculis margine scabriusculis, pedunculis unifloris subsolitariis, calycis 4-fidi lobis inæqualibus ovatis lanceolatisque corollæ tubum campanulatum æquantibus, corollæ cœruleæ lobis cuneatis subtruncatis a basi ad apicem ciliatis erecto-patentibus tubum subæquantibus, ovario ovato-lanceolato breviter stipitato, stigmatibus distinctis sessilibus, seminibus squamuloso-aculeatis. ② in pratis udis et nemoribus Americæ borealis a Carolinâ usque ad Canadam. — Bot. mag. t. 2031. G. ciliata americana Linn. syst. 1. p. 645. G. fimbriata Andr. bot. rep. t. 509. Gentianella crinita Don gard. l. c. Denckea crinita Rafin. ex Asa Gray bot. writ. of Rafin. p. 8. Cor. 1-1⅓ poll. longa. (v. s.)

β. *Cervantesii*, foliis basi attenuatis, calyce æquali, corollâ majori (3 poll. longa), stigmatibus stylo impositis. — in regno mexicano (Cervantes!) (v. s.)

78. G. LANCEOLATA, caule stricto subtrifloro, foliis lanceolatis linearibusque utrinque acuminatis, imis rosulatis oblongis, pedunculis elongatis, calycis 4-fidi lobis inæqualibus ovato-lanceolatis acuminatis, corollæ violaceo-cœruleæ lobis oblongis obstusiusculis margine nudis ovario oblongo-lanceolato utrinque attenuato, stigmatibus contiguis pulchre crenatis infundibularibus stylo brevi impositis, seminibus minutissimis squamulosis. ♃? in regno mexicano (Hartweg!). Leianthus lanceolatus Bentham! pl. Hartwegianæ p. 24. Proxima ex habitu præcedenti, stigmatis fabricâ facilis distinctu, neque Leianthis similis. Internodia inferiora 1 poll., superiora 2-3 poll. longa. Folia patentia 1-1½ poll. longa. Flos ebracteatus. Cor. 1½-2 poll. longa. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

79. G. MACROCALYX (Llav. et Lexarc. nov. veg. 1. p. 18), caule gracili simplici v. subramoso, foliis lineari-lanceolatis elongatis, floribus terminalibus solitariis longe pedunculatis, calycis subcampanulati tetragoni albicantis segmentis 4 elongatis acuminatis corollæ tubum superantibus, corollæ superne cœruleæ lobis fimbriatis revolutis, ovario oblongo, stigmatibus binis subrotundis. ①? pr. Vallisoletum et Trapæum reip. mexican. Species non satis nota.

80. G. VENTRICOSA (Griseb. Gent. p. 259 et in Hook. bor. amer. 2. p. 65. t. 152), caule stricto parce ramoso, ramis unifloris, foliis imis rosulatis obovatis, caulinis ovato-oblongis, margine scabriusculis, calycis 4-fidi ovoidei clausi lobis corollam superantibus et supra eam conniventibus binis ovatis acuminatis, late alatis, binis lanceolatis longe cuspidatis anguste alatis, corollæ albidæ? lobis ovato-oblongis obtusis margine dense crenatis tubum æquantibus, ovario oblongo-elliptico sessili utrinque obtuso, stigmatibus distinctis sessilibus, seminibus. . . . . ① ad cataractas fl. Saskatchawan terrarum Hudsons Bay (Drummond!). Cor. 10-lin. Antheræ erectæ!, filamentis brevissimis, loculis obliquis basi distantibus et connectivo subtriangulari sejunctis. (v. s.)

81. G. MACRANTHA, caule erecto ramoso, ramis tetragonis, foliis imis spathulatis petiolatis, superioribus linearibus sessilibus, pedunculis unifloris, corollæ turbinato-campanulatæ lobis margine fimbriatis apice dense serratis oblongis mucronulatis, ovario stipitato fusiformi. ♃ in Mexico. G. ciliata Moc. et Sessé in herb. Lamb. Gentianella macrantha Don gard. 4. p. 179. Caulis pedalis. Calycis segmenta inæqualia. Corolla ampla, speciosa, pallide cœrulea. Filamenta dilatata, carinata, antheris oblongis. Stigmata ampla, cucullata, mar-

gine plicato-fimbriata. — Conferatur cum G. macrocalyce et lanceolatâ. — Species parum nota.

Sectio VIII. CYCLOSTIGMA *Griseb. Gent. p.* 259. Thyrophora *Neck. el.* 2. *p.* 15.

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus. Corolla hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo cylindrico, plicis rotundatis v. bifidis aucta, glandulis destituta, non coronata, margine hinc crenata. Antheræ erectæ liberæ. Stylus distinctus, stigmatibus contiguis orbiculato-infundibularibus, margine horizontali plerumque crenato-fimbriatis. Capsula sessilis v. breviter stipitata. Testa appressa, reticulata, in unâ specie alata. Radix annua v. perennis. — Flores pentameri, pulchre cyanei, plicis sæpius albis. — Species in alpinis Europæ indigenæ hinc in planities descendunt, una in arcticis quoque lecta est.

* *Annuæ, caulibus solitariis ramosis plurifloris, corollâ infundibuliformi.*

82. G. UTRICULOSA (Linn. sp. pl. 1. p. 332), caule stricto, foliis distantibus ovatis obtusis margine scabriusculis non cartilagineis, imis rosulatis ovalibus, calycis breviter 5-fidi alati ovoidei lobis ovatis acutis tubo ter brevioribus, corollæ cyaneæ lobis ovatis obtusiusculis vix crenatis tubo calycem æquante 2-3plo brevioribus, ovario sessili, stylo longiusculo, seminibus scabris. ① in pratis alpinis Europæ mediæ et australis, unde descendit in planities, alt. 6000-500 ped., in Apenninis Neapolitanis Apuanisque, in m. Biokovo Dalmatiæ, in Alpibus a Croatiâ ad Galliam, in planitie Bavaricâ et Rhenanâ. Columm. ecphr. p. 221. f. med. Kit. t. 216. Hippion utriculosum Schmidt l. c. p. 11. Ericoila utriculosa Borkh. l. c. p. 27. Cor. fere pollic. (v. s.)

83. G. NIVALIS (Linn. sp. pl. 1. p. 332), caule tenello fastigiato-ramoso, foliis ovatis acutiusculis margine scabriusculis non cartilagineis, imis sæpius rosulatis obovatis, calycis 5-fidi angulosi nigro-carinati subcylindrici lobis lanceolatis acuminatis tubum æquantibus, corollæ cyaneæ lobis ovatis acutis integerrimis tubo calycem demum superante quater brevioribus, ovario sessili, stylo brevi, seminibus rugosis. ① in pascuis et saxis calcareis graniticisque Europæ totius alt. 8000-4000 ped. nec non in arcticis Americæ, in summis Apenninis regni Neapolitani (Ten.), in Alpibus ab Hungariâ ad Delphinatum, in Pyrenæis, in Carpathis a Banatu ad Silesiam, in montibus Sueciæ et Scotiæ, in Islandiâ, Groenlandiâ et Labrador. — Barrel. 103. f. 3. G. minima Vill. Delph. 2. p. 522: forma foliis brevibus obtusis. G. humilis Rochel Banat. p. 61. f. 47: forma vernalis caule simplici. G. aquatica Reichenb. excurs. p. 425: eadem. Hippion nivale Schmidt l. c. p. 11. t. 3. f. 6. Ericoila nivalis Borkh. l. c. p. 27. Cor. 6-12 lin. longa. (v. v.)

β. *cærulea* (Trachsel in Regensb. zeit. 10. 2. p. 486), ramis elongatis uni floris, floribus cœruleis, corollæ lobis longioribus. — in pratis Alpium et Islandiæ. — Flor. dan. t. 17. (v. v.)

** *Perennes, caulibus cæspitosis unifloris, intermixtis surculis sterilibus, corollâ hypocraterimorphâ, stigmate fimbriato.*

84. G. VERNA (Linn. sp. pl. 1. p. 331), caulibus angulatis 1-2 foliorum paribus instructis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutiusculis margine lævibus cartilagineis, imis majoribus rosulatis, calycis breviter 5-fidi lobis lanceolatis margine membranaceis acuminatis tubo brevioribus, corollæ cyaneæ lobis ovatis obtusis sæpius crenatis tubo duplo brevioribus plicas bifidas sexies superantibus, ovario breviter stipitato, seminibus exalatis. ♃ in pratis alpinis Europæ mediæ et australis alt. 9000-2000 ped., in Apenninis, Pyrenæis, in Alpibus a Delphinatu ad Hungariam, in Jurasso, in montibus editioribus Germaniæ australis, in Hiberniâ, Scotiâ et in Caucaso. — Barrel. 98. Engl. bot. t. 493. G. elongata Hænk. in Jacq. coll. 1. t. 17. f. 2: forma elongata parvifolia. Hippion vernum, H. æstivum et H. elongatum Schmidt l. c. p. 10-11. Cor. pollic. (v. v.)

β. *brachyphylla* (Vill. delph. 2. p. 258), caule abbreviato a flore superato,

foliis minimis subcarnosis ovato-triangularibus margine scabriusculis. — in pascuis saxisque graniticis et calcareis Alpium alt. 9000-6000 ped., in Austriâ, Helvetiâ, Delphinatu, nec non in Pyrenæis et Scotiâ. — Barr. 103. f. 2. (v. v.)

γ. *alata* (Griseb. Gent. p. 263), caule plerumque altiori, calycis ventricosi nervis in alas productis. — in alpibus Helveticis, Salisburgensibus, Carnicis, Carpatis, in Sierra Nevada alt. 8000-9000 ped. (Boiss.), in Scardo Rumeliæ!, in Caucaso et mont. Altaicis alt. 4500-6500 ped. G. angulosa M. Bieb. taur. cauc. 1. p. 197. cent. t. 47. Reichenb. crit. f. 446, 447, 1116, 1118. G. discolor Hoffmannsegg in Reichenb. exc. p. 865. crit. f. 1115. G. æstiva Rœm. Schult. syst. 6. p. 156. Hippion sexfidum Schmidt l. c. p. 11 : monstrositas. Ericala æstiva et E. angulosa Don gard. 4. p. 190-191. (v. v.)

85. G. BAVARICA (Linn. sp. pl. 1. p. 331), caulibus teretiusculis foliosis, foliis obovatis obtusis margine lævibus æqualibus, inferioribus approximatis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis foliaceis, corollæ cyaneæ lobis obovatis obtusis sæpius crenatis tubo duplo brevioribus plicas bilobas sexies superantibus, ovario sessili, seminibus exalatis. ♃ in pratis alpinis Europæ mediæ et australis alt. 4500-7000 ped., in Apenninis regni neapolitani, in Pedemontio, Delphinatu, Helvetiâ, Austriâ et Bavariâ australi. — Barrel. 101. Rœm. arch. 1. t. 5. f. 12. G. serpyllifolia Lam. enc. 2. p. 640. Hippion Bavaricum Schmidt boh. 2. p. 120. Ericoila Bavarica Borkh. l. c. p. 6. Cor. pollic. (v. v.)

β. *imbricata* (Schleich. exsicc.), caule abbreviato, foliis rotundatis margine lævibus. — in saxis alpinis Austriæ et Helvetiæ alt. 7000 ped.! Vill. delph. ic. 10. G. prostrata Wahlenb. helv. p. 47. G. rotundifolia Hoppe. (v. v.)

γ. *alata* (Griseb. Gent. p. 265), calyce alato. — Rarius cum formâ α. (v. v.)

86. G. IMBRICATA (Frœl. Gent. p. 74), caule abbreviato dense folioso, surculis plerisque sterilibus, foliis ellipticis acutis margine scabris, summis bracteantibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis foliaceis, corollæ cyaneæ lobis subrotundis crenatis tubo duplo brevioribus plicas bifidas sexies superantibus, ovario sessili, seminibus alatis. ♃ hinc inde in saxis calcareis Alpium, Carnioliæ, Carinthiæ, Tyroliæ australis supra 5000 ped. nec non in monte Majellâ regni neapol. (Ten.). — Barr. 101. f. 2. Rœm. arch. 1. t. 3. f. 7. G. terglouiensis Jacq. carn. t. 2. f. 5. teste Reichenb. Hippion pusillum Schmidt l. c. p. 10. Ericala imbricata Don gard. 4. p. 190. (v. s.)

87. G. PUMILA (Jacq. obs. 2. p. 29. t. 49), caule angulato 3-4 foliorum paribus instructis, foliis linearibus acuminatis margine lævibus, inferioribus approximatis, summis bracteantibus, calycis 5-fidi lobis linearibus acuminatis, corollæ cyaneæ lobis ovatis acutis sæpius crenatis tubo duplo brevioribus plicas bifidas sexies superantibus, ovario sessili, seminibus exalatis. ♃ in pratis alpinis, in Apennino Piceno (Bertol.), in comitatu Nicæensi, in Alpibus Delphinatus et Pedemontii, deinde in Alpibus Carnicis et Noricis magis divulgata, necnon in M. Corno regni neapol. (Ten.). Jacq. austr. t. 302. Barr. 109. f. 2. Hippion pumilum Schmidt. l. c. p. 10. Ericoila pumila Borkh. l. c. p. 27. Cor. pollic. (v. s.)

88. G. CARPATICA (Kit. in Schultes Austr. n. 1008), corollâ infundibuliformi 5-fidâ, calyce fere pellucido venoso, foliis obovatis omnibus sessilibus, caulinis remotis, floribus sessilibus. — In Carpatis. Ericala Carpatica Don gen. syst. gard. 4. p. 190. Affinis dicitur G. vernæ. An G. Bavarica? Species vix nota.

Sectio IX. CHONDROPHYLLA *Bung. l. c. p. 231. Griseb. Gent. p. 264.*

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, plicis aucta, glandulis destituta, non coronata. Antheræ erectæ liberæ. Stylus nullus aut distinctus, stigmatibus binis distinctis oblongis demum revolutis. Capsula demum longissime stipitata. Semina oblonga, testâ,

appressâ exalatâ, lævis. Radix annua v. perennis. — Flores pentameri, cyanei, angulis et plicis hinc albido-virescentibus. Folia margine cartilaginea. — Species in alpinis arcticisque indigenæ, in Asiâ frequentiores.

* *Perennes, uniflora.*

89. G. PYRENAICA (Linn. mant. p. 55), caulibus cæspitosis brevibus florem subæquantibus, foliis lanceolato-linearibus mucronatis margine scabris brevibus, calycis breviter 5-fidi appressi lobis ovato-lanceolatis acutis corollæ tubum dimidium æquantibus, corollæ hypocraterimorphæ cyaneæ tubo sensim ampliato lobos ovales duplo superante, plicis rotundatis crenulatis lobos subæquantibus, genitalibus subexsertis, capsulâ ellipticâ in stipitem stylumque distinctum attenuatâ. ♃ in Pyrenaeis alt. 4800 ped., in m. Berzsowa Hungariæ et in Caucaso orientali. — Gouan obs. 7. t. 2. f. 2. Kit. Hung. t. 207. Hippion Pyrenaicum Schmidt l. c. p. 10. Ericoila Pyrenaica Borkh. l. c. p. 27. Cor. pollic. (v. s.)

90. G. ALTAICA (Laxm. in nov. comm. Petrop. 18. p. 526. t. 6. f. 1), caulibus solitariis a flore superatis, foliis linearibus elongatis mucronatis margine scabriusculis, calycis 5-fidi subpatuli lobis lanceolatis acuminatis corollam dimidiam æquantibus, corollæ subinfundibuliformis superne cyaneæ tubo sensim ampliato lobos ovatos obtusos multum superante, plicis subrotundis crenulatis lobis duplo brevioribus, genitalibus dimidiam corollam æquantibus, capsulâ elliptico-lanceolatâ utrinque attenuatâ a stipite demum corollam excedente quater superatâ. ♃ ad nives perennes m. Altaicorum et in m. Scabinensibus. — Pall. ross. t. 97. f. 1. G. longiflora Lam. ill. p. 485. Hippion Altaicum Schm. l. c. p. 10. Ericoila Borkh. l. c. p. 27. Cor. 1½-3 poll. longa. (v. s.)

91. G. SEDIFOLIA (Kunth! nov. gen. 3. p. 234. t. 225), caulibus cæspitosis subramosis, fertilibus unifloris, foliis lanceolatis acutis muticis margine lævibus æqualibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis corollæ tubum sensim ampliatum æquantibus, corollæ infundibuliformis superne cœruleæ tubo lobos oblongos obtusos duplo superante, plicis rotundatis lobos subæquantibus, capsulâ ovato-oblongâ. ♃ in Andibus Peruviæ alt. 15000 ped. (Meyen!), reip. Ecuador alt. 10000 ped. (Humb.!) et Nov. Granadæ. G. cæspitosa Willd. herb.! G. Chimboracensis Willd. herb.! corollæ lobis acutis. Ericala sedifolia Don gen. syst. gard. 4. p. 189. Cor. 6-8-lin. (v. s.)

β. *elongata* (Griseb. Gent. p. 270), caulibus palmaribus v. subspithameis laxe foliatis, foliis linearibus patulis. — Pr. Pasco (Hall!). (v. s.)

γ. *imbricata*, caulibus brevissimis dense foliosis, foliis linearibus carnulosis obtusiusculis, floribus cæspiti compacto subimmersis. — in Andibus Peruviæ prope limitem nivalem (Philippi!). (v. s.)

92. G. MICROPHYLLA, caulibus cæspitosis subramosis, fertilibus unifloris, foliis breviter ovatis acutis margine lato albo cinctis lævibus æqualibus, calycis 5-dentati dentibus lanceolatis obtusiusculis corollæ tubum sensim ampliatum æquantibus, corollæ infundibuliformis cœruleæ tubo lobos oblongos obtusos vix duplo superante, plicis rotundatis lobos subæquantibus, ovario oblongo-lineari utrinque attenuato, capsulâ..... ♃ in declivitate orientali Cordilleræ peruvianæ usque ad limitem nivalem (Philippi!). G. sedifolia γ compacta Griseb. Gent. p. 270. a cl. Mathews ibidem lecta, hujus est forma caule brevissimo a flore superato. Specimina, quæ nunc examinavi, tripollicaria v. breviora, diagnosin a præcedente specie suppeditant, inprimis calycis dentibus in hâc tubo ter v. quater brevioribus, in illâ tubum æquantibus. — Folia 1½ lin. longa. Cor. 6-8 lin. (v. s.)

93. G. BORYI (Boiss.! elench. p. 46. voy. 414. t. 121. B.), caulibus cæspitosis unifloris, foliis ovali-subrotundis obtusissimis muticis margine lævibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acutis corollæ tubo sensim ampliato brevioribus erectis, corollæ hypocraterimorphæ extus cœrulescenti-cupreæ intus albæ tubo lobos ovatos rotundatos parum superante, plicis albis lobos dimidios superantibus,

stylo nullo, capsulâ juniori obovatâ basi attenuatâ apice rotundatâ. ♃ in summis pratis madidis in Sierra Nevada alt. 7500-9000 ped. Cor. 6-lin. (v. s.)

** *Annuæ, ramosæ, corollâ infundibuliformi.*

94. G. PROSTRATA (Hænk! in Jacq. coll. 2. p. 66. t. 17. f. 2), caule basi laxe ramoso, ramis unifloris, foliis ovali-spathulatis recurvato-obtusatis muticis margine lævibus, calycis 5-dentati dentibus erectis ovato-lanceolatis acutiusculis corollæ tubo parum ampliato brevioribus, corollæ cyaneæ tubo lobos ovatos duplo superante, plicis lobos dimidios sæpe superantibus, stylo brevi, capsulâ oblongâ basi supra stipitem rotundatâ. ① in summis Alpibus Carinthiæ alt. 6-9000 ped., in m. Altaicis et Baicalensibus, Rocky Mountains, Americæ arcticæ orâ occidentali, nec non antarcticæ ad fretum Magellanicum (Darwyn!) Hippion prostratum Schmidt l. c. p. 10. Ericoila prostrata Borkh. l. c. p. 27. Gent. nutans Bunge l. c. p. 232. t. 11. f. 2 (formâ elongatâ, flore nutante, plicis variis, in Americâ et Sibiriâ indigena) G. aquatica β. Froel. Gent. p. 28 eadem. Species valde variabilis, præcipue in arcticis specimina nunc semiuncialia nunc spithamea exhibens, a sequentibus capsulâ basi rotundatâ neque in stipitem attenuatâ dignoscitur. Cor. 3-6 lin. longa. (v. s.)

95. G. GAYI, caule a basi ramosissimo glabro, ramis unifloris, foliis ovatis acutis margine lævibus sæpius abbreviatis imbricatis, calycis 5-dentati dentibus erectis lanceolatis acuminatis corollæ tubo parum ampliato sub anthesi vix brevioribus, corollæ demum elongatæ tubo lobos duplo superante, plicis lobos dimidios superantibus, stylo brevi, capsulâ oblongâ in stipitem longissimum attenuatâ. ① in Andibus chilensibus prov. Coquimbo (Gay!). Proxima G. microphyllæ, radice annuâ et ramificatione distinctâ. (v. in herb. DC.)

96. G. KARELINI, caule prostrato ramoso, foliis squarrosis spathulatis obovatisve, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis, calycis corollâ duplo brevioris dentibus adpressis, corollâ. . ., stylo. . ., capsulâ obovatâ, stipite corollam excedente. ① in herbidis alpinis m. Altaicorum Narymensium (Karel. et Kiril.). G. prostrata Karel. et Kiril. in bullet. Moscou 1841. p. 705. Capsulæ forma a G. prostratâ Hænk. differt.

97. G. AQUATICA (Linn. amœn. ac. 2. p. 343. exclus. ic. cit.), caule coarctato stricto basi ramoso superne simplici unifloro scabrido v. glabro, foliis imbricatis spathulato-rotundatis muticis margine scabris, superioribus oblongo-lanceolatis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis erectis corollæ tubo parum ampliato brevioribus, corollæ superne cœruleæ tubo lobos ovatos duplo superante, plicis parvulis acute bifidis limbo triplo brevioribus, stylo nullo, capsulâ cuneatâ basi attenuatâ apice subtruncatâ. ① in m. Altaicis (Ledeb.!), et in Chinâ boreali (Kirilow). G. aquatica α. Froel. Gent. p. 77. G. Ledebourii Reichenb. excurs. p. 425. G. aquatica Ledeb.! in act. mosq. l. c. t. 9. f. 6. Cor. 3-4 lin. longa. (v. s.)

98. G. RIPARIA (Karel. et Kiril. in bullet. Mosc. 1841. p. 706), caule erecto simplici v. ramoso, foliis imbricatis adpressis, inferioribus et mediis spathulatis obtusissimis, superioribus carinatis acutiusculis, calycis tubulosi dentibus adpressis, corollâ. . ., stylo. . ., capsulâ obovato-truncatâ, stipite corollam subæquante. ② ? in herbidis deserti Soongoro Kirghisici pr. Ajagus ad rivulum Tonsyk, et circa m. Tarbagatai ad torrentem Karakol (Kiril. Karel.). A proximâ G. aquaticâ dicitur diversa foliis inferioribus et mediis obtusissimis, omnibus in mucronem non aut vix ac ne vix in quibusdam speciminibus productis, corollisque majoribus.

99. G. HUMILIS (Stev.! in act. mosq. 3. p. 258), caule basi laxe ramoso glabro, ramis unifloris, foliis oblongo-lanceolatis muticis margine lævibus, imis maximis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis erectis corollæ tubo parum ampliato brevioribus, corollæ superne cœruleæ tubo lobos ovatos duplo superante, plicis integris rotundatis lobis paulo brevioribus, stylo nullo, capsulâ obovato-subglobosâ basi attenuatâ apice rotundatâ. ① in alpinis Caucasi, mont. Altaico-

rum et in arcticis Sibiriæ orientalis. G. aquatica Willd! sp. pl. 1. p. 1345 ex parte. Pall. ross. 2. t. 97. f. 2. D. Ericala humilis Don gard. 4. p. 192. Cor. 3-4 lin. longa. (v. s.)

100. G. SQUARROSA (Ledeb.! in act. petrop. 5. p. 527. ic. pl. alt. t. 14), caule ramosissimo glanduloso-piloso, foliis spathulatis apice recurvo-aristatis margine scabriusculis, imis rosulatis rotundatis, calycis 5-fidi lobis ovatis acutis apice recurvis corollæ tubo ventricoso brevioribus, corollæ superne cœruleæ tubo lobos ovatos acutos duplo superante, plicis bifidis lobis vix brevioribus, stylo nullo, capsulâ cuneatâ basi acutâ apice truncatâ. (I) in Caucaso et m. Altaicis. G. aquatica γ Froel. Gent. p. 80. Pall. l. c. t. 97. f. 2. C. G. squarrosa Bung. l. c. p. 234. t. 9. f. 3. Ericala squarrosa Don gard. 4. p. 191. (v. s.)

101. G. PEDICELLATA (Wall.! cat. 4394. a.), caule laxe ramoso glabro, foliis elliptico-lanceolatis latioribusque apice aristatis margine lævibus, imis rosulatis, floribus pedicellatis, calycis campanulati 5-dentati dentibus ovatis apice recurvis corollæ tubo clavato brevioribus, corollæ cœruleæ tubo lobos triangulares acutos mucronatos duplo superante, plicis brevibus crenulato-subemarginatis, capsulâ obovatâ apice rotundatâ. (I) in m. Himalayah Nepaliæ (Wall.!), Kunawur, etc. (Royle), in m. Hindostani Nilgherries (Wight!). G. abscondita Zenker pl. Nilgh. 1. t. 13; foliis superioribus recurvis aristatis. Eamdem formam legit Perrottet. G. orbiculata Wall. cat. 4395!; forma foliis obovato-subrotundis recurvo-mucronatis, calycis dentibus lanceolatis pungentibus. Ericala pedicellata Don in phil. mag. 1836. p. 76. E. procumbens Don syst. garden. 4. p. 192. E. orbiculata Don syst. gard. 4. p. 193. Cor. 6-lin. (v. s.)

102. G. ARGENTEA (Royle ap. Don in Linn. transact. 17. p. 513), acaulis, foliis lanceolatis argenteis nitidis setaceo-mucronatis margine scabris, floribus sessilibus aggregatis, calycis 5-dentati dentibus lanceolatis mucronatis squarrosis corollam æquantibus, corollæ dilute cœruleæ lobis ovatis acuminatis, plicis integris ovatis obtusis lobis brevioribus, stylo filiformi, ovario cuneato-oblongo subsessili, capsulâ..... (I) in m. Himalayah (Royle). Ericala argentea Don l. c.

103. G. CAPITATA (Hamilt. in Don nep. p. 126), caule simplici abbreviato, foliis late ovatis mucronatis margine lævibus, imis maximis rotundatis, floribus terminalibus sessilibus aggregatis, calycis 5-dentati dentibus ovatis cuspidatis recurvis corollæ tubum adæquantibus, corollæ cœruleæ lobis ovatis obtusis muticis, plicis brevissimis crenulatis, capsulâ cuneatâ. (I) in rupibus pr. Massuri m. Himalayah (Royle) et in Nepaliâ (Hamilt.), ibidem in montibus altissimis (Wall.!). G. marginata Wall.! cat. 4391. An varietas subacaulis G. pedicellatæ? Ericala capitata Don in transact. linn. soc. 17. p. 512. Cor. 6-lin. (v. s.)

104. G. APRICA (Decaisne in Jacquem. voy. 4. p. 112. t. 118), caule laxe ramoso glabro, foliis elliptico-lanceolatis latioribusque apice aristatis margine scabriusculis, imis maximis rosulatis ellipticis, floribus pedicellatis, calycis 5-fidi dentibus lanceolatis aristatis erectis corollâ duplo brevioribus, corollæ dilute violaceæ tubo gracili lobos ovato-lanceolatos acutos plus duplo superante, plicis brevioribus obtuse bifidis, stylo elongato, capsulâ oblongâ utrinque rotundatâ exsertâ. (I) in m. Himalayah in humidis apricis Keyri-Pass prope Hazaroubag (Jacquem.). Affinis G. pedicellatæ Wall. Cor. 6-lin.

105. G. DECEMFIDA (Hamilt. in Don nep. p. 127), caule stricto subramoso scabriusculo, foliis apice aristatis margine cum calyce scabriusculis, imis majoribus late ovatis acutis, superioribus conduplicatis subulatis, floribus alternis in cymam racemiformem dispositis, calycis 5-fidi lobis subulatis carinatis rectis corollam subæquantibus, corollæ tubo clavato lobos lanceolatos acuminatos duplo superante plicis bidentatis lobis duplo brevioribus, stylo nullo, capsulâ ovali utrinque rotundatâ. (I) in Nepaliâ m. Himalayah. G. Royleana Wall. cat. 4390. teste Don. G. decemfida Wall.! cat. 4392. Ericala decemfida

Don in phil. mag. 1836. p. 76. et in Linn. soc. transact. 17. p. 514; ex descr. recedit parum corollâ calycem duplo superante. Cor. 6-lin. (v. s.)

106. G. ZEYLANICA (Griseb. Gent. p. 274), caule adscendente a basi laxe ramoso glabro, ramis subfastigiatis, foliis apice breviter recurvo-aristatis æqualibus dense decussatis late ovatis conduplicatis recurvis margine lævibus, floribus pedicellatis subsolitariis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis erectis corollæ tubo clavato paulum brevioribus, corollæ lobis cœruleis ovatis acutis plicas triangulares integras acutas duplo superantibus, stylo nullo, capsulâ ovali utrinque rotundatâ. ⓘ in insulâ Zeylon alt. 6-8000 ped. Caulis 2-4 poll. longus ramosissimus, ramis unifloris. Folia 3-4 lin. longa ac fere lata, æqualia, lucide viridia. Cor. 5-lin. Capsulæ stipes corollam æquans, capsulâ marginatâ 2-3-plo longior. (v. s.)

107. G. MARGINATA (Griseb. Gent. p. 275), caule nano erecto ramoso, foliis lanceolatis mucronulatis planis margine lævibus, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis erectis mucronatis corollâ brevioribus, corollæ cyaneæ lobis ovalibus obtusis plicas integras acutas parum superantibus, ovarii fusiformis stylo distincto. ⓘ in m. Himalayah prov. Caschmir (Royle). Ericala marginata Don in Linn. transact. l. c. p. 513. Præcedenti affinis videtur. Caulis 1-2-uncialis. Stylus dimidium ovarium æquans, stigmatibus oblongis planis obtusis.

Chondrophyllæ minus notæ.

108. G. QUADRIFARIA (Blume bijdr. p. 847), caule subramoso, foliis quadrifariam imbricatis ovatis setulâ terminatis margine cartilagineis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus. — in declivitatibus altioribus mont. Gede ins. Javæ. Ericala quadrifaria G. Don gen. syst. gard. 4. p. 190.

109. G. LOUREIRII, caulibus cæspitosis simplicibus unifloris, foliis lanceolatis integerrimis glabris, calyce 5-fido acuto erecto, corollæ cyaneæ infundibuliformis lobis plicas superantibus, capsulâ ovatâ compressâ. ⓘ in humidis pr. Canton (Loureiro). G. aquatica Lour. coch. 1. p. 172. G. indica Steud. nomencl. ed. 2. Ericala Loureiri Don gen. syst. gard. 4. p. 192. Caulis tripollicaris. Stigmata 2 sessilia longiuscula revoluta.

110. G. THUNBERGII, caulibus simplicibus unifloris digitalibus, foliis imis plurimis ovatis acutis, caulinis minoribus ovato-oblongis perfoliatis margine membranaceis, corollâ infundibuliformi terminali sessili 5-fidâ cœruleâ calycem duplo superante. — in Japoniâ. G. aquatica Thunb. japon. p. 115. Ericala Thunbergii Don gen. syst. gard. 4. p. 192.

Sectio X. EURYTHALIA *Griseb. in Gott. gel. Anz.* 1840. *p.* 815.

Calyx integer ope epidermidis in tubum connexus. Corolla infundibuliformis, plicis aucta, glandulis destituta, fimbriis coronata. Antheræ demum versatiles liberæ. Stylus distinctus, stigmatibus binis oblongis. Capsula stipitata. Testa alata. Radix annua. — Flores pentameri, cyanei. Folia margine cartilaginea. — Species in montibus Himalayah indigenæ.

111. G. HUGELII, caule subsolitario inferne simplici superne ramosissimo, ramis densifloris fastigiatis, foliis patulis margine lævibus, imis majoribus ovali-oblongis ovalibusque, caulinis ellipticis recurvato-mucronatis utrinque obtusis, bracteantibus angustioribus, cymis terminalibus capituliformibus, calycis 5-dentati corollæ tubum clavatum æquantis dentibus ovato-rotundatis obtusiusculis rectis patulis, corollæ cyaneæ lobis ovatis obtusis tubo ter brevioribus plicas sæpe crenatas integras subconformes paulum excedentibus, stylo ovarium sessile dimidium æquante, capsulâ breviter stipitatâ obovato-cuneatâ apice rotundatâ alatâ, testâ alatâ. ⓘ in regno Tubetano superiori (Hugel!). Radix filiformis. Caulis palmaris, foliis imis pollicaribus, caulinis plerisque duplo brevioribus. Cymulæ copiosæ 3-7-floræ. Calycis tubus elongatus, sepalis ipsis oblongo-linearibus epidermide late marginatis et in tubum connexis. Corollæ

8-10-lin. longæ corona fauci inserta plane ut in G. Germanicâ. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

112. G. CORONATA (Royle ill. t. 68. f. 1), breviter caulescens, foliis patulis lanceolatis acutis, cymâ terminali capituliformi, calycis 5-dentati dentibus ovatis mucronulatis erectis, corollæ calyce longioris cyaneæ lobis ovatis obsolete mucronulatis plicas conformas æquantibus, stylo elongato, capsulâ..... ⓘ in m. Himalayah, infra verticem m. Kedarkanta. Eurythalia coronata Don in Royle ill. p. 278. et in gen. syst. gard. 4. p. 193. Ex characteribus præcedenti valde affinis, foliis et habitu distincta; hæc 1-3-pollicaris, foliis confertis æqualibus.

113. G. CARINATA (Griseb. Gent. p. 304), caule erecto simplici semipollicari, foliis lanceolatis mucronatis conduplicato-carinatis, cymæ terminalis fasciculatæ floribus subsessilibus, calycis 5-fidi lobis linearibus mucronatis erectis, corollæ lobis lanceolatis acuminatis plicas argute denticulatas duplo superantibus, fauce ciliis pluriserialibus barbatâ, capsulâ cuneato-oblongâ apice alatâ. ⓘ? in m. Himalayah prov. Massuri (Royle). Eurythalia carinata Don in Linn. transact. 17. p. 516. Ericala carinata Don syst. gard. 4. p. 189.

Sectio XI. PNEUMONANTHE *Neck. el. 2. p. 12.* Cyane *Ren. Griseb. Gent. p. 276.*

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus, v. rarius spathaceo-dimidiatus. Corolla plicis aucta, glandulis destituta, non coronata, lobis cum tubo continuis, clavata, obconica v. campanulata. Antheræ plerumque erectæ, liberæ aut connatæ, loculis tum extrorsum apertis. Stylus brevis v. sæpius nullus, stigmatibus binis distinctis oblongis integerrimis demum revolutis. Capsula demum stipitata. Testa sæpissime alâ discolori cincta, quibusdam exalata. Radix perennis. — Flores pentameri, corolla cyanea v. ochroleuca plerumque punctis discoloribus maculisve notata. Folia in plurimis margine non cartilaginea.— Species in alpinis arcticisque v. in temperatis hæmisphærii borealis indigenæ.

* *Folia margine cartilaginea. Rhizomatis collum nudum, caulibus cæspitosis.*

114. G. DEPRESSA (Don! nepal. p. 125), caulibus brevissimis a flore solitario superatis, foliis rosulatis obovato-oblongis trinerviis apice acutiusculis margine scabris, calycis 5-fidi subpatuli corollâ duplo brevioris lobis ovatis obtusatis, corollæ campanulatæ pallide cœruleæ fasciis cyaneis pictæ lobis rotundatis cuspidatis plicas subconformes muticas subæquantibus, antheris liberis, capsulâ longe stipitatâ, testâ rugosâ alatâ. ♃ in m. Himalayah pr. Gossainsthan Nepaliæ. Pneumonanthe depressa Don in phil. mag. 1836. p. 76. Descriptio ejusdem in Linn. transact. 17. p. 511. recedit a nostrâ calycis lobis ovato-lanceolatis mucronatis. Ericala depressa Don gen. syst. gard. 4. p. 189. G. depressa Wall. cat. 4387! Cor. pollic. (v. s.)

115. G. CACHEMIRICA (Decaisne in Jacquem. voy. 4. p. 111. t. 117), caulibus adscendentibus foliosis, foliis obovato-rotundatis subapiculatis in vaginas membranaceas inferne connatas attenuatis margine. . ., flore terminali subsolitario sessili, calycis breviter 5-fidi corollâ plus duplo brevioris lobis oblongo-linearibus acutis distantibus, corollæ azureæ tubo campanulato lobis ovato-rotundatis plicas fissas duplo superantibus, antheris liberis, ovario stipitato, capsulâ..... ♃ in prov. Caschmir rupestribus alt. 8000 ped. (Jacquem.). Cor. sesquipoll.

116. G. VENUSTA (Wall. cat. 4389!), caule humili, foliis spathulatis obtusis margine scabris, flore terminali subsolitario sessili, calycis breviter 5-fidi lobis ovato-lanceolatis obtusis patulis, corollæ clavatæ lobis brevibus ovatis rotundatis plicis integris triangularibus obtusis brevissimis, antheris liberis, capsulâ longe stipitatâ exsertâ late ellipticâ utrinque attenuatâ, testâ rugosâ exalatâ. ♃ in m. Himalayah prov. Kamaon (Wall.!). — Griseb. Gent. p. 276. Ericala venusta Don gard. 4. p. 189. Caules ½-1 poll. longi, florem æquantes v. breviores, dense foliosi. Corolla poll. longa, sicca nigrescens. (v. s.)

117.? G. TUBIFLORA (Wall.! cat. 4388!), caulibus abbreviatis, foliis ellipticis oblongisque acutis margine asperiusculis, flore terminali solitario sessili, calycis breviter 5-fidi corollâ triplo brevioris lobis ovatis acutis, corollæ tubo elongato clavato-cylindrico, lobis ovatis obtusis brevibus, plicis truncatis nec productis, antheris liberis, capsulâ longe stipitatâ exsertâ ovatâ basi rotundatâ apice in stylum demum auctum capsulæque longitudinem æquantem attenuatâ, testâ.... ♃ in m. Himalayah prov. Gossainsthan Nepaliæ (Wall.!). Ericala tubiflora Don gard. 4. p. 189. Caules steriles rosulati, floriger a flore multum superatus dense foliosus. Corolla sesquipoll., sicca nigrescens. Forsan potius Chondrophylla juxta G. Pyrenaicam collocanda. (v. s.)

118. G. ORNATA (Wall. cat. 4386!), caulibus adscendentibus, foliis lato-linearibus obtusis margine lævissimis, flore solitario sessili, calycis 5-fidi lobis linearibus distantibus corollam dimidiam æquantibus, corollæ cœruleæ striatæ clavatæ lobis ovatis acutis plicas triangulari-obtusas subintegras duplo superantibus, antheris liberis, capsulâ oblongo-lineari corollam æquante utrinque attenuatâ, testâ lamelloso-rugosâ exalatâ. ♃ in m. Himalayah prov. Gossainsthan Nepaliæ (Wall.!). Pneumonanthe ornata Don gard. 4. p. 194. Rhizoma dense fasciculatum. Caules plurimi 3-4-unciales, foliosi, vaginis foliorum superiorum ampliatis. Cor. pollic. Similis G. frigidæ. (v. s.)

** *Rhizomatis collum filamentoso-comosum, caulibus sæpius cæspitosis. Folia vix cartilaginea.*

119. G. KURROO (Royle ill. t. 68. f. 2), caulibus cæspitosis 1-3-floris, foliis imis aggregatis lanceolatis obtusis, superioribus linearibus, calycis 5-fidi lobis subulatis tubum æquantibus, corollæ calycem duplo superantis azureæ campanulatæ lobis ovatis acutis, plicis integris acutis prominentibus, antheris liberis, testâ apice truncatâ basi alâ appendiculatâ. ♃ in Himalayah pr. Kuerkoolee, Budraj, Simla (Royle) et Massuri (Hugel!). Pneumonanthe Kurroo Don in philos. mag. l. c. p. 75. et in Linn. transact. 17. p. 510. Rhizoma Indis officinale Kurroo nominatur. Cor. sesquipoll. (v. s.)

120. G. OLIVIERI (Griseb. Gent. p. 278), caule erecto, foliis imis spathulato-oblongis obtusis margine lævibus, superioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, cymâ umbelliformi contractâ, calycis 5-fidi lobis lanceolato-linearibus tubum æquantibus, corollæ cyaneæ anguste obconicæ calycem duplo superantis lobis lineari-oblongis obtusiusculis plicas triangulares subintegras duplo excedentibus, antheris liberis, capsulâ elliptico-lanceolatâ utrinque attenuatâ, seminibus planiusculis vix alatis. ♃ in montibus Kurdestanicis Persiæ inter Kermanschah et Amadan (Olivier!), inter Mossul et Bagdad (Olivier!) et prope Orfa Mesopotamiæ (Donietti!). Rhizoma repens ramosum filiforme collis florentibus filamentosis. Folia ima rosulata, biuncialia, caulina distantia. Caulis spithameus, cymâ terminali 3-5-florâ. Corollæ $1\frac{1}{2}$ poll. longæ diameter apice 6 lin., lobis tubo ter brevioribus. Semina juniora minutissima exalata? (v. s.)

β. *Aucherii*, calycis lobis lanceolatis obtusiusculis corollæ tubum dimidium æquantibus, corollæ superne campanulatæ lobis ovatis obtusiusculis acutisque. — in Cappadociâ et Mesopotamiâ (Aucher-Eloy n. 1987! 2429!). (v. s.)

121. G. DECUMBENS (Linn. suppl. p. 174), caule adscendente, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, imis fasciculatis, cymâ racemiformi, calyce dimidiato-spathaceo, corollæ cœruleæ anguste obconicæ apertæ pentameræ lobis brevibus ovatis obtusiusculis, plicis truncatis v. brevibus integris, antheris connatis demum liberis, testâ appressâ reticulatâ exalatâ. ♃ in omni Sibiriâ temperatâ e. c. in m. Altaicis alt. 1200-1500 ped. (Ledeb.!). — Bot mag. 705 et 723. G. adscendens Pall. ross. 2. p. 106. t. 94. G. Pneumonanthe Gmel. sib. 4. p. 103. t. 51. A. G. punctata Pall. itin. G. daurica Fisch?; lusus calyce integro? Pneumonanthe adscendens Schm. l. c. p. 10. Dasystephana adscendens Borkh. l. c. p. 26. Cor. $1\frac{1}{4}$ poll. longa. (v. s.)

β. *Gebleri* (Ledeb.! ap. Bung. in act. mosq. l. c. 211. t. 8), caule erecto altiori, foliis imis latioribus longioribusque, spathis calycinis omnino scariosis, plicis brevibus acutis albidis. — cum præcedente Reichenb. crit. 434. (v. s.)

**** Rhizoma nudum, caule plerumque solitario. Folia vix cartilaginea.*

122. G. FRIGIDA (Hænk. in Jacq. coll. 2. p. 13), caule adscendente, foliis spathulato-linearibus obtusis margine læviusculis, floribus subsolitariis v. paucis terminalibus, calycis 5-fidi lobis oblongo-linearibus corollam dimidiam æquantibus, corollæ anguste obconicæ albidæ cœruleo-punctatæ lobis brevibus ovatis plicas integras triplo superantibus, antheris liberis, testâ tenuiter alatâ. ♃ in alpibus Styriæ superioris rarius, in Carpatis centralibus alt. 5500-8000 ped. et ad sinum S. Laurentii terræ Tschuktsch. G. frigida Frœl. Gent. p. 39 cum ic. Pneumonanthe frigida Schm. l. c. p. 10. t. 2. f. 2 et vol. 3. t. 1. Cor. pollic. (v. s.)

β. *algida* (Pall. ross. 2. p. 107. t. 95), caule altiori, foliis latioribus, floribus pedicellatis pluribus duplo majoribus, calyce subinæquali hinc fissô, corollæ lôbis longioribus. — in m. Altaicis supra 6500 ped., in alpibus Baicalensibus et omnis Sibiriæ orientalis, in arcticis maritimis inter fl. Junam et Iudomam. G. punctata var. Pall. it. 3. p. 724. t. 50. f. 2. G. Romanzovii Ledeb.! ap. Bunge l. c. p. 215. t. 11. f. 1: forma humilis, calyce integro æquali, flore solitario biunciali. Pneumonanthe algida Schm. l. c. p. 10. Dasystephana algida Borkh. l. c. p. 26. (v. s.)

γ. *Drummondii*, foliis paucis lineari-lanceolatis, flore solitario biunciali albo. — in Floridâ (Drumm.! coll. n. 19). (v. s.)

123. G. GLAUCA (Pall.! ross. 2. p. 104. t. 93. f. 2), caule adscendente humili, foliis obovato-spathulatis glaucis margine læviusculis, cymâ capituliformi pauciflorâ, calycis 5-dentati tubo campanulato, dentibus ovatis acutis, corollæ calycem fere triplo superantis clavatæ cœruleæ apertæ lobis ovatis obtusis, plicis brevibus integris, antheris liberis, testâ muricatâ tenuiter alatâ. ♃ in alpinis Kamschatkæ, insulæ Bering et Rocky Mountains, in arcticis maritimis ad sinum S. Laurentii et fretum Beringense. — Griseb. in Hook. bor. amer. 2. p. 58. t. 147. G. cæspitosa Graham!: caulibus adscendentibus, surculis sterilibus quasi cæspitosis. Pneumonanthe glauca Schm. l. c. p. 10. Dasystephana glauca Borkh. l. c. p. 26. Cœlanthe glauca Don gard. 4. p. 185. Cor. 9 lin. longa.

124. G. TRIFLORA (Pall.! ross. 2. p. 105. t. 93. f. 1), caule erecto gracili, foliis lanceolato-linearibus obtusis margine lævibus, cymâ terminali capituliformi sub-3-florâ, calycis breviter 5-fidi lobis subinæqualibus linearibus obtusis, corollæ calycem duplo superantis clavatæ cyaneæ lobis ovatis obtusis, plicis integris brevibus hinc truncatis, antheris liberis, testâ exalatâ. ♃ in alpinis Sibiriæ orientalis. Pneumonanthe triflora Schmidt l. c. p. 10. Dasystephana triflora Borkh. l. c. p. 26. Cor. $1\frac{1}{4}$ poll. longa. Habitus G. pneumonanthis. (v. s.)

125. G. PNEUMONANTHE (Linn. sp. pl. 1. p. 329), caule erecto, foliis linearibus obtusis margine lævibus, floribus subsolitariis v. in cymam racemiformem dispositis, calycis 5-fidi lobis linearibus tubum æquantibus, corollæ calycem duplo superantis clavatæ cyaneæ lobis ovatis acutis mucronatis, plicis brevibus integris triangularibus, antheris connatis, testâ tenuiter alatâ. ♃ in pratis Europæ mediæ et australis Sibiriæque, in montosis Hispaniæ et Italiæ, in Galliâ, Britanniâ, Germaniâ, Sueciâ australi, Hungariâ et in plerisque provinciis utriusque regni Ruthenici. — Engl. bot. t. 20. Fl. dan. t. 269. G. linearifolia Lam. fl. fr. 2. p. 298. Pneumonanthe vulgaris Schmidt l. c. p. 10. Ciminalis Pneumonanthe Borkh. l. c. p. 26. Cor. $1\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. v.)

β. *diffusa* (Griseb. Gent. p. 282), caule spithameo basi ramoso, foliis ovato lanceolatis lanceolatisque. — in Scotiâ et Germaniâ hinc inde. — Barrel. 51. f. dextr. (v. v.)

γ. *depressa* (Boissier! elench. p. 64. voy. p 115. t. 121. f. A.), caulibus

1-3 prostratis unifloris brevibus, foliis oblongis obtusis, calycis lobis lanceolatis acutiusculis. — in pratis alpinis Sierræ Nevadæ alt. 6500-9000 ped. (Boiss.!), in Sierra de Guadarrama, S. de Estrella Pyrenæisque. (v. s.)

126. G. ASCLEPIADEA (Linn. sp. pl. 1. p. 329), caule stricto folioso, foliis ovato v. cordato-lanceolatis acuminatis 5-nerviis margine scabris, cymæ spiciformis floribus in axillis foliorum sessilibus ebracteatis, calycis 5-dentati dentibus linearibus brevissimis, corollæ cyaneæ clavatæ calycem triplo superantis lobis ovatis acutis, plicis brevibus integris acutis, antheris connatis, testâ alatâ. ♃ in montanis Europæ mediæ et australis alt. 500-5000 ped., in Hispaniâ, Italiâ, Galliâ australiori, in Alpibus a Provinciâ ad Hungariam, in Sudetis et Carpatis, in Olympo Bithyniæ et in Caucaso. — Jacq. austr. t. 328. Bot. mag. t. 1078. Pneumonanthe asclepiadea Schm. l. c. p. 10. Pn. plicata Schm. ib. t. 2. f. 1 : forma uniflora, calyce subinæquali. Dasystephana asclepiadea Borkh. l. c. p. 26. Coilanthe asclepiadea Don gen. syst. gard. 4. p. 186. Cor. 1½ poll. (v. v.)

127. G. CALYCULATA (Llav. et Lex. nov. veg. 1. p. 18), caule simplici erecto folioso, foliis lanceolatis sessilibus trinerviis margine revolutis, superioribus angustioribus, floribus axillaribus oppositis declinatis sessilibus bibracteatis, bracteis connatis, calyce tubuloso corollæ tubo paulo breviori, corollæ campanulatæ puniceæ tubo albo-virescente punctato, lobis 5 subrotundatis revolutis, antheris exsertis, seminibus minutissimis. ♃ pr. Vallisoletum reip. mexicanæ. Coilanthe Mocini Don gen. syst. gard. 4. p. 185 ex descr. Species non satis nota. De plicis silent auct. : sed inflorescentia, puncta corollæ, germen stipitatum, stigmatibus binis ligulatis reflexis, suadent speciem juxta G. asclepiadeam inserendam esse. Radix tuberoso-fasciculata, tuberculis elongatis pendulis.

128. G. SESSÆI, caule erecto simplici tereti, foliis sessilibus margine scabris, inferioribus ovatis obtusis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis, tri-quinquenerviis, floribus axillaribus oppositis, nunc solitariis ebracteatis nunc in cymulas paucifloras breviter stipitatas digestis, calyce spathaceo fisso 5-dentato, corollæ campanulatæ cœruleæ calycem triplo superantis lobis subrotundis mucronatis plicas bicuspidatas excedentibus, antheris liberis seminibus alatis. ♃ in Mexico (Mairet!). Gent. cœrulea Moc. et Sess. in herb. Lamb. partim. Coilanthe Sessai Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Caulis ½-2 pedalis. Folia supra atroviridia. Filamenta complanata, antheris oblongis. Styli distincti, stigmatibus revolutis papillosis. Capsula pyriformis. (v. s.)

129. G. SEPTEMFIDA (Pall. ross. 2. p. 101. t. 92. f. 3), caule adscendente folioso, foliis ovatis obtusis 5-nerviis margine scabris, cymæ capituliformis terminalis floribus subsessilibus, calycis 5-fidi lobis linearibus tubum æquantibus, corollæ cyanæ clavatæ calycem duplo superantis lobis ovatis acutis plicas multifidas paulum excedentibus, antheris liberis, testâ tenuiter alatâ. ♃ in alpinis et subalpinis umbrosis Tauriæ, Caucasi, Armeniæ, Persiæ inter Teheran et Ispahan (Olivier!) et in m. Altaicis alt. 4500-6500 ped. — Bot. mag. t. 1229 et 1410. Pneumonanthe septemfida Schm. l. c. p. 9. Eurythalia septemfida Borkh. l. c. p. 28. (v. s.)

130. G. SCABRA (Bung. in enum. act. 1832. coll.), caule erecto folioso superne hispido-scabro, foliis basi connato conniventibus ovatis acutis sub-3-nerviis margine serrato-scabris, floribus terminalibus aggregatis sessilibus subinvolucratis, calycis membranacei truncati lobis lineari-oblongis serrulato-scabris, corollæ cyaneæ campanulatæ lobis ovatis acutis plicâ integrâ minutâ acutâ multoties longioribus, antheris liberis. ♃ in Dauriâ pr. Nertschinsk. Diagnosin concinnavit cl. Bunge in litt. ad Alph. DC. febr. 1839. Duo specimina tantum lecta erant.

131. G. GELIDA (M. Bieb. taur. cauc. 1. p. 196), caule declinato-adscendente folioso, foliis ovato-lanceolatis obtusis trinerviis margine scabris, cymæ terminalis floribus paucis breviter pedicellatis, calycis 5-fidi lobis linearibus tubum

æquantibus, corollæ ochroleucæ clavatæ calycem duplo superantis lobis ovatis acutiusculis plicas integras acutas ter superantibus, antheris liberis, testâ tenuiter alatâ. ♃ in alpinis Caucasi et Armeniæ. G. Araratica Adams! in Willd. herb. G. alpina ej. Pneumonanthe gelida Don gard. 4. p. 194. Cor. $1\frac{1}{4}$ poll. longa. (v. s.)

132. G. SPATHACEA (Kunth! nov. gen. 3. p. 135), caule erectiusculo folioso, foliis ovato-lanceolatis acutis margine scabris, floribus axillaribus solitariis terminalibusque aggregatis breviter pedicellatis, calyce spathaceo-dimidiato, corollæ cyaneæ clavatæ apertæ calycem duplo superantis lobis ovatis obtusiusculis, plicis brevibus bifidis, antheris liberis, testâ tenuiter alatâ. ♃ in montosis regni mexicani e. c. pr. Xalapam alt. 4200 ped. (Humb.!). G. plicata Willd. herb. 5487! : forma glanduloso-pilosa. Ericala spathacea Don gard. 4. p. 191. Corolla $1\frac{1}{4}$ poll. longa.

β. *Benthami*, laciniis calycinis longioribus, lobis corollæ latioribus, plicis sæpius integris. — prope Real del Monte. G. spathacea var. Benth. pl. Hartw. n. 349.

133. G. ADSURGENS (Cervant.! apud Griseb. Gent. p. 286), caule adscendente folioso, foliis lineari-oblongis obtusis margine scabris, cymæ terminalis pauciforæ floribus pedicellatis, calycis 5-fidi lobis oblongo-linearibus tubum æquantibus, corollæ cyaneæ clavatæ apertæ calycem duplo superantis lobis obovato-subtruncatis plicis acute bifidis duplo longioribus, antheris liberis, testâ. . . . ♃ in regno mexicano (Cerv.!). Pneumonanthe bicuspidata G. Don syst. gard. 4. p. 194 ex descr. Cor. $1\frac{1}{4}$ poll. longa. Caulis pedalis glaber. Pedicellis ebracteatis recedit a præcedente et a quatuor sequentibus. (v. s.)

134. G. SAPONARIA (Linn. sp. pl. 1. p. 330), caule adscendente, foliis ovato-lanceolatis obovatisque margine scabris, cymæ terminalis floribus aggregatis subsessilibus, calycis 5-fidi lobis foliaceis tubum æquantibus, corollæ cyaneæ clavatæ apice conniventis calycem duplo superantis lobis ovatis obtusis plicas fissas subduplo superantis, antheris connatis, testâ tenuiter alatâ, alâ utrinque productâ. ♃ in Americâ boreali a Louisianâ ad Virginiam et Maryland. — Moris 3. sect. 12. f. 5. Raj. suppl. 369. n. 3. G. Catesbæi Walt. carol. p. 109. Catesb. carol. 1. t. 70. bot. mag. t. 1039. G. fimbriata Vahl symb. 3. p. 46. G. rubricaulis Schw. Pneumonanthe Catesbæi Schm. l. c. p. 10. Don gard. 4. p. 195. Cuttera Saponaria Rafin. ex Asa Gr. Cor. $1\frac{1}{4}$ poll. longa. (v. s.)

β. *linearis* (Frœl. Gent. p. 37), foliis lineari-lanceolatis, antheris demum liberis. — in Carolinâ, Missouri, Pennsylvaniâ et Canadâ. G. Catesbæi Ell. carol. G. pneumonanthe Mich. bor. amer. 1. p. 176. G. pseudopneumonanthe Rœm. Schult. syst. 6. p. 146. G. puberula Mich. bor. am. 1. p. 176? forma caule scabriusculo? Ericala linearis Don gard. 4. p. 190. Pneumonanthe Michauxii Don gard. 4. p. 194. Varietas polymorpha, hinc G. pneumonanthi simillima e. c. foliis margine scabris caute dignoscitur. (v. s.)

135. G. ANDREWSII (Griseb. Gent. p. 287. et in Hook. bor. amer. 2. p. 55), caule adscendente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, cymæ terminalis floribus aggregatis subsessilibus, calycis breviter 5-fidi lobis tubo brevioribus, corollæ cyaneæ clavatæ apice conniventis calycem plus duplo superantis plicis bilobis lobos obliteratos excedentibus, antheris connatis, testâ late alatâ. ♃ in Americâ boreali a Carolinâ usque ad lacum Huronensem Canadæ. G. Saponaria Frœl. Gent. p. 32. excl. synon. Vahl symb. et aut. recent. americ. ic. in Barton fl. 3. t. 79. Cor. $1\frac{1}{4}$ poll. Æstivatio ex plicis plicativa!

β. *linearis* (Griseb. l. c. p. 288), foliis anguste lanceolatis, calyce ad medium 5-fido, caule asperiusculo. — cum præcedente G. catesbæi Andr. bot. repos. t. 418. (v. s.)

136. G. OCHROLEUCA (Frœl. Gent. p. 35), caule adscendente, foliis ovato-lan-

ceolatis obovatisque margine scabriusculis, cymæ terminalis floribus aggregatis subsessilibus, calycis 5-fidi lobis inæqualibus tubum æquantibus, corollæ ochroleucæ clavatæ apice conniventis tubo calycem æquante, lobis ovatis obtusis, plicis integris acutis brevibus, antheris liberis, testâ lævi exalatâ. ♃ in Americâ boreali a Floridâ ad Canadam usque. G. villosa Linn. sp. pl. 1. p. 330. Pluckn. alm. p. 166. t. 186. f. 1. G. Saponaria Walt. carol. 109. Mich. bor. am. 1. p. 176. Pneumonanthe villosa Schmidt l. c. p. 10. Sims bot. mag. t. 1531. Pneum. ochroleuca Don gard. 4. p. 195. Cuttera ochroleuca Rafin. ex As. Gr. G. rubricaulis Schwein. in Fer. bullet. 1825. p. 47. ex diagnosi ejus non recedit. Cor. 1½ poll. (v. s.)

* *incarnata*, corollæ cyanescentis pallidæ plicis fissis. — Culta, vero similiter hybrida ex G. saponariâ et ochroleucâ. G. incarnata Sims bot. mag. t. 1856. Pneumonanthe incarnata Don gard. 4. p. 195.

** *intermedia*, corollæ cyanescente calycis 5-fidi lobis foliaceis inæqualibus tubum æquantibus, antheris liberis. — Culta, ex Americâ boreali orta, forsan hybrida ex G. Andrewsii et Ochroleucâ. G. intermedia Sims bot. mag. t. 2303. Pneumonanthe intermedia Don gard. 4. p. 190.

*** *heterophylla*, corollâ albo-cœruleâ, plicis integris, antheris connatis vel demum liberis. — in Kentucky orient. G. heterophylla Rafin. med. fl. 2. p. 211. An hybrida spontanea inter G. Saponariam et ochroleucam? (v. s.)

137. G. AFFINIS (Griseb. Gent. p. 289. et in Hook. bor. amer. 2. p. 56), caule adscendente, foliis inferioribus obovato-oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutiusculis margine scabris, cymæ racemiformis floribus inferioribus solitariis pedicellatis, summis aggregatis subsessilibus, calycis 5-fidi lobis oblongo-linearibus hinc dilatatis tubum æquantibus, corollæ cyaneæ anguste obconicæ apertæ calycem duplo superantis lobis oblongo-lanceolatis obtusis plicas apice fissas triplo superantibus, antheris liberis, testâ tenuiter alatâ. ♃ in terris Hudsons Bay, Rocky Mountains, et in Americâ boreali occidentali ad flum. Columbia (Douglas!). Cor. pollic. Habitus G. Pneumonanthis. (v. s.)

138. G. ANGUSTIFOLIA (Mich. bor. amer. 1. p. 177), caule erecto gracili unifloro, flore pedunculato, foliis linearibus obtusis margine lævibus calycis profunde 5-fidi lobis linearibus, corollæ cyaneæ anguste obconicæ apertæ calycem duplo superantis lobis ovato-oblongis obtusis plicas multifidas duplo superantibus, antheris connatis demum liberis, testâ. . . . . ♃ in Americâ boreali a Carolinâ ad Canadam. G. purpurea Walt. carol. p. 109. G. porphyris Walt. ap. Gmel. syst. 5. p. 462. Hippion porphyris Schm. l. c. p. 11. Ericala angustifolia Don gard. 4. p. 190. Cor. 1½ poll. (v. s.)

β. *australis*, corollâ fere biunciali clavatâ, plicis brevioribus minus multifidis, antheris liberis, foliis brevioribus distantibus. — in Floridâ et reip. Texas (Drumm.!). G. angustifolia β. floridana Griseb. Gent. p. 291. (v. s.)

139. G. PLATYPETALA (Griseb. Gent. p. 291 et in Hook. bor. amer. 2. p. 58), caule adscendenti folioso unifloro, flore terminali sessili, foliis ovato-subrotundis patulo-recurvis, calycis 5-partiti segmentis ovatis acutis, corollæ calycem duplo excedentis cœruleæ tubo campanulato, lobis abbreviatis subreniformibus mucronatis plicas integras triangulares acutas duplo superantibus, antheris liberis, testâ. . . . ♃ in insulâ Sitcha maris Pacifici borealis (Kotzebue!). Folia 8 lin. longa. Corollæ lobi vix 2 lin. longi, 3 lin. lati. Cor. pollic. (v. s.)

140. G. MENZIESII (Griseb. Gent. p. 292 et in Hook. bor. amer. 2. p. 59), caule erectiusculo folioso unifloro, flore terminali sessili, foliis ellipticis obtusis margine lævibus patulis, calyce dimidiato-spathaceo corollâ duplo breviori, corollæ anguste obconicæ apertæ lobis basi cordatis triangularibus acutis, plicis brevissimis truncatis 2-3-crenatis, antheris liberis, testâ. . . . . ♃ in orâ occidentali Americæ borealis (Menzies!). Folia 1 poll. longa, 8 lin. lata, 3-5-nervia. Corollæ pollicaris lobi tubo duplo breviores. (v. s.)

141. G. CALYCOSA (Griseb. Gent. p. 292 et in Hook. bor. amer. 2. p. 58. t. 146), caule adscendente unifloro, flore terminali sessili, foliis e basi ovatâ v. cordatâ subrotundis margine scabriusculis patulis, calycis 5-fidi lobis foliaceis obtusis inæqualibus ovatis v. cordato-triangularibus basi imbricatis, corollæ calyce duplo longioris anguste obconicæ apertæ cyaneæ lobis ovato-oblongis acutis plicas multifidas acutas duplo excedentibus, antheris connatis demum liberis, testâ tricarinatâ exalatâ. — in orâ occidentali Americæ borealis (Tolmie!). Caules spithamei, nonnunquam inferne in ramos cauli similes divisi. Folia infima squamiformia, superiora sensim majora. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s.)

β. *stricta* (Griseb. l. c.), caulibus cæspitosis strictis simplicibus, foliis subtriangularibus acutioribus internodia æquantibus. — cum præcedente. Folia 6 lin. longa, 4-5 lin. lata. (v. s.)

142. G. SCEPTRUM (Griseb. Gent. p. 293 et in Hook. bor. amer. 2. p. 57. t. 145), caule stricto elato, foliis oblongo-lanceolatis obtusis elongatis margine lævibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis 2-3-floris, calycis 5-fidi lobis inæqualibus foliaceis tubum campanulatum subæquantibus, corollæ clavatæ cyaneæ lobis late ovatis obtusiusculis tubo calycem parum superante quinquies brevioribus, plicis truncatis v. brevissimis integris, antheris liberis, testâ reticulatâ alâ unilaterali auctâ. ♃ in Americâ boreali-occidentali ad flum. Columbia et pr. Vancouver (Douglas!). Caulis 3-4-pedalis. Folia 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, basi connata, 7-nervia. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. longa. Inflorescentiâ accedit G. luteæ. Proxime affinis est G. Sessæi, calyce fisso et plicis bicuspidatis prominentibus distincta, habitu similis. Capsula stipitem æquans. (v. s.)

143. G. FRŒLICHII (Jan ap. Reichenb.! excurs. p. 865), caulibus subcæspitosis brevibus unifloris, flore pedunculato caulem subæquante, foliis oblongo-linearibus conduplicatis obtusiusculis margine lævibus cartilagineis, imis aggregatis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis distantibus tubum æquantibus, corollæ sensim ampliatæ sæpius curvatæ cœruleæ impunctatæ lobis ovatis obtusiusculis tubo quater brevioribus plicas triangulares integras plus duplo superantibus, antheris connatis a stylo superatis, testâ. . . . . ♃ rarissime in Alpibus calcareis Grande-Chartreuse Delphinatus (Guillemin!), in m. Ovir Carinthiæ alt. supra 6000 ped. (Welwitsch!) et in summis Steineralpen Styriæ australis (Graf! in Reichenb. exsicc. n. 1187). G. caulescens Lam. enc. 2. p. 638 teste Guillem. G. angustifolia Sturm germ. fasc. 54. G. carnica Welw. ap. Reichenb. l. c. G. Hladnikiana Hort. apud Koch synops. p. 488. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. Foliis angustis canaliculatis, corollâ impunctatâ obconicâ et stigmatibus binis oblongis dignoscitur a G. acauli, quam connectit cum G. frigidâ. (v. s.)

Sectio XII. THYLACITES *Ren. l. c.* Megalanthe *Gaud.*

Calyx integer, ope epidermis in tubum connexus. Corolla plicis aucta, glandulis destituta, non coronata, lobis brevibus subpatulis infundibuliformi-campanulata. Antheræ erectæ, connatæ, hinc lusu liberæ. Stylus brevis, stigmatibus subcontiguis dilatatis connato-fimbriatis horizontalibus, demum distinctis. Capsula basi attenuata. Testa exalata, cum albumine rugosa. Radix perennis. — Flores pentameri, corollâ cyaneâ punctatâ. — Species alpina, inter Pneumonanthia et Cyclostigmata media.

144. G. ACAULIS (Linn. sp. pl. 1. p. 329), caule brevi florem solitarium subæquante, foliis planis late ellipticis acutis margine scabris, imis rosulatis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis lanceolatisque acuminatis tubum æquantibus, corollæ cyaneæ calyce ter longioris intus punctatæ tubo obconico v. campanulato, lobis ovatis obtusiusculis mucronulatis plicas triangulares integras triplo superantibus. ♃ in pratis editis Europæ mediæ et australis alt. 3000-8000 ped., unde descendit in Germaniæ australioris planitiem, in Apenninis totius Italiæ, in Pyrenæis, Alpibus a Provinciâ ad Hungariam, in Vogesis.—Barrel. 47. 110. Jacq. austr. t. 135. G. grandiflora Lam. enc. 2. p. 637. G. excisa Koch synops. p. 488 : forma calycis lobis ovato-lanceolatis appressis, quod pendet ex variâ

epidermidis calycinæ evolutione (conf. Griseb. Gent. p. 363). Ciminalis acaulis Borkh. l. c. p. 26. Pneumonanthe acaulis Schm. l. c. p. 10. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. v.).

β. *angustifolia* (Griseb. Gent. p. 295), foliis lanceolatis acutis mollibus: in α rigida sunt. — in pratis alpinis cum præcedente, præcipue alt. 3000-6000 ped., unde in planitiem Salisburgensem descendit. — Ren. p. 68. J. Bauh. hist. 3. p. 523. G. angustifolia Vill. delph. 2. p. 526. Pneumonanthe angustifolia Schm. l. c. p. 10. (v. v.)

γ. *alpina* (Griseb. Gent. p. 296), foliis obovatis obtusis mollibus, flore caulem brevissimum superante. — in summis Alpibus alt. 6500-8000 ped. Delphinatus et Helvetiæ, in Pyrenæis, in pratis 8000-9000 ped. altis Sierræ Nevadæ (Boiss.!), necnon in Caucaso. G. alpina Vill. l. c. t. 10. G. excisa Presl teste v. Braune. Hippion alpinum Schm. l. c. p. 11. Ericala alpina Don gard. 4. p. 189. (v. s.)

Sectio XIII. COELANTHE *Ren. l. c. Griseb. Gent. p.* 297.

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus, aut spathaceo-dimidiatus. Corolla plicis aucta, glandulis destituta, non coronata, lobis cum tubo continuis, obconica v. campanulata. Antheræ erectæ, connatæ, extrorsum dehiscentes. Stylus distinctus, stigmatibus binis oblongis revolutis integerrimis. Capsula sessilis. Testa alâ concolori cincta. Radix perennis. — Flores 5-6-7-meri, flavi v. purpurascentes, sæpius punctati, axillares terminalesque aggregati, ebracteati. Caulis solitarius, vegetior, latifolius. — Species alpinæ.

145. G. PURPUREA (Linn. sp. pl. 1. p. 329), foliis ovato-oblongis 5-nerviis margine lævibus, imis majoribus acuminatis in petiolum attenuatis approximatis, superioribus sessilibus obtusiusculis, calyce spathaceo-dimidiato, corollæ extus superne purpureæ sæpius 6-fidæ lobis obovato-subrotundis medio ampliatis tubo clavato flavescente triplo brevioribus, plicis truncatis, antheris connatis sagittatis. ♃ in pratis alpinis m. Apenninorum pr. Bononiam et Mutinam (Bertol.), in Alpibus Sabaudiæ, Pedemontii et Helvetiæ alt. 3600-7200 ped., in Carpatis Transsylvaniæ et in Norvegiâ australi! — Fl. dan. t. 50. Cœlanthe purpurea Borkh. l. c. p. 25. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. (v. s.)

β. *nana* (Griseb. Gent. p. 297), foliis elliptico-lanceolatis, caule nano 3-1-floro. — in Helvetiâ cum præcedente. (v. s.)

γ. *Camtschatica* (Griseb. l. c.), foliis lanceolatis utrinque attenuatis (2 poll. longis), imis æqualibus sub anthesi emarcidis, caule stricto subbipedali. In Kamtchatkâ (Wormskiold!). (v. s.)

146. G. BURSERI (Lapeyr. abr. p. 132), foliis elliptico-oblongis 7-nerviis margine lævibus, imis maximis apice rotundatis breviter petiolatis vix approximatis, superioribus acuminatis, calyce spathaceo-dimidiato, corollæ flavæ sæpius 6-fidæ lobis ovato-oblongis acutis medio non ampliatis tubo clavato triplo brevioribus plicas triangulares integras multum superantibus, antheris connatis elongatis demum liberis. ♃ in m. Pyrenæis orientalibus et centralibus. Corolla punctata aut impunctata. Cœlanthe Burseri Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. (v. s.)

β. *Villarsii*, corollæ punctatæ plicis truncatis. ♃ in Alpibus Provinciæ, Delphinatus, et in saxosis sylvaticis ad thermas Valderias Pedemontii (Bertero). G. punctata Vill.! Delph. 2. p. 522. et in Rœm. coll. 1. p. 189. G. Burseri γ. DC. fl. fr. suppl. p. 426! G. macrophylla Bertol. fl. ital. 3. p. 79. nec Pall. Forma accuratius investiganda in locis natalibus; discrimina, quæ offert cl. Bertoloni, alia non video alia parvi æstumo. Hybridam opinabatur d. Villars ex G. luteâ et aliâ specie. Haud scio an non huc potius referenda sit G. Burseri-punctata (Griseb. Gent. p. 301.) in Alpibus Delphinatus lecta, cui folia et calyx G. Burseri, corolla vero et habitus G. punctatæ.

147. G. PUNCTATA (Linn. sp. pl. 1. p. 329), foliis ellipticis 5-nerviis margine

lævibus breviter acutis, imis petiolatis, calycis breviter 5-7-fidi scariosi lobis tubo duplo brevioribus ellipticis, corollæ membranaceæ flavæ lobis ovatis obtusis muticis tubo campanulato triplo brevioribus, plicis brevibus subrotundatis apiculatis, punctis inordinatis, antheris connatis demum liberis filamento brevioribus. ♃ in pratis editis alt. 4-7000 ped. Alpium a Provinciâ ad Sabaudiam, Valesiæ et Austriæ a Rhætiâ ad Hungariam, in Sudetis, Carpatis alt. 5200-6400 ped. et in Scardo Rumeliæ pr. Bitoliam! — Jacq. Austr. app. t. 28. Sturm. germ. fasc. 54. G. campanulata Jacq. ib. t. 29. corollâ non punctatâ. Pneumonanthe punctata et campanulata Schm. l. c. p. 9. Dasystephana punctata Borkh. l. c. p. 26. Cœlanthe punctata Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Cor. 1½ poll. longa. (v. v.)

148. G. PANNONICA (Scop. carn. 1. p. 182), foliis inferioribus late ellipticis 5-nerviis margine scabris utrinque attenuatis breviter petiolatis, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis 3-nerviis acuminatis, calycis 5-7-fidi lobis tubo longioribus reflexis, corollæ coriaceæ superne purpureæ lobis ovalibus medio ampliatis obtusis apiculatis tubo campanulato duplo brevioribus plicis truncatis, punctis ordinatis, antheris connatis demum liberis. ♃ in pratis editis alt. 4-6000 ped. Alpium Austriacorum et in mont. Transsylvaniæ. Loca natalia in Alpibus occidentalibus denuo in dubium revoco. G. purpurea Schrank Bav. 1. p. 509. G. punctata Jacq. obs. 2. p. 17. t. 39. Jacq. Austr. t. 136. Clus. hist. p. 312. f. 1. G. semifida Hoffmannsegg in Reichenb. fl. excurs. p. 428. Pneumonanthe Pannonica Schmidt l. c. G. purpurea Vill. delph. 2. p. 525 ab ipso Villarsio ad hanc relata (in Rœm. coll. 1. p. 188) iteratâ eget comparatione; eadem erit G. Pannonica floræ gallicæ et pedemontanæ. Cœlanthe Pannonica Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Cor. 1½ poll. (v. v.)

Hybrida Cœlanthe.

† *G. Gaudini* (Thomas! exsicc.), calyce integro scarioso truncato, hinc sub 5-lobo, corollæ roseo-violaceæ lobis ampliatis. — in m. Lavarraz supra Bex (Thom.), in m. Reposoir Helvetiæ (Guillem.) ubi mixta crescit cum G. punctatâ et purpureâ. G. Pannonica Schleich.! Gaud. Guillem. Gent. hybr. p. 10. G. spuria Lebert diss. de Gent. helv. G. punctatæ-purpurea Griseb. Gent. p. 301. Habitus G. purpureæ, corollâ fere membranaceâ G. punctatæ.

Sectio XIV. DASYSTEPHANA.

Calyx integer in tubum connexus. Corolla plicis glandulisque destituta, non coronata, lobis erectiusculis campanulato-hypocraterimorpha. Antheræ erectæ liberæ. Stylus subnullus, stigmatibus binis latis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix perennis. — Flores 5-meri, pedunculis cymularum verticillatis. — Speciem unicam ob habitum quasi Cœlanthis ab Andicolis removeo et antheris erectis distinguo.

149. G. THYRSOIDEA (Hook.! in bot. miscell. 2. p. 227), caule simplici adscendente crasso vaginisque amplis obtecto, foliis verticillatis suboctonis linearibus elongatis acutis lævibus patentissimis, pedunculis axillaribus 1-3-floris verticillatis, calycis 5-fidi corollâ parum brevioris lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, corollæ tubo basi cylindrico superne subventricoso-ampliato lobis ovato-oblongis obtusiusculis triplo longiori. ♃ in Andibus Peruviæ pr. Pasco (Cruikshank!) — Griseb. Gent. p. 230. Selatium thyrsoideum Don gen. syst. gard. 4. p. 196. Caulis pedalis, 9 lin. crassus, vaginis foliaribus 4 lin. longis a caule liberis. Folia 2-3 poll. longa, fere 2 lin. lata, coriacea, sicca cum caule floribusque nigricantia. Pedunculi 6-8 lin. longi. Corolla pollic. Stamina medio corollæ tubo inserta. (v. s.)

Sectio XV. TRETORRHIZA *Ren. p.* 74. Cruciata *Gaud.*

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus. Corolla plicis bifidis aucta, glandulis destituta, non coronata, hypocraterimorpha. Antheræ erectæ v. incum-

bentes, liberæ. Stylus plerumque nullus, stigmatibus binis oblongis revolutis integerrimis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix perennis v. annua. — Flores 4-5-meri, parvi, cyanei v. albi, vix punctati, bracteati. — Species in temperatâ zonâ boreali indigenæ.

150. G. CRUCIATA (Linn. sp. pl. 1. p. 334), caule simplici adscendente, foliis ovato-lanceolatis margine scabris concoloribus erecto-patentibus approximatibus, internodiis æqualibus, cymâ terminali capituliformi, calycis 4-dentati hinc latere fissi dentibus linearibus, corollæ cyaneæ calycem multum superantis tubo clavato, lobis ovatis acutis, antheris erectis, stylo nullo, stigmatibus brevibus ovalibus revolutis. ♃ in pascuis siccioribus calcareis Europæ mediæ et australis Sibiriæque, a planitie usque ad 4800 ped., in montanis Hispaniæ, totius Italiæ, in Galliâ, Germaniâ, Hungariâ (1), Russiâ temperatâ a Caucaso ad Lithuaniam, in montibus Uralensibus et Altaicis. — Jacq. Austr. t. 372. Hippion Cruciata Schm. l. c. p. 11. Ericoila cruciata Borkh. p. 27. Rhizoma fasciculis quaternis connatis tetragonum, apice comosum. Corolla 8-lin. Vaginæ inferiores elongatæ. (v. v.)

151. G. MACROPHYLLA (Pall. ross. 2. p. 108. t. 96), caule simplici adscendente, foliis lanceolatis margine asperiusculis discoloribus patentissimis distantibus, internodiis inæqualibus, cymâ terminali capituliformi, calycis 5-4-dentati latere fissi dentibus brevissimis, corollæ cyaneæ calycem excedentis tubo clavato, lobis ovatis erectis, demum revolutis. ♃ in pratis Sibiriæ, præcipue orientalis et in montibus Altaicis alt. 1200-4500 ped. (Ledeb.!) — Gmel. sib. 4. t. 52. Bot. mag. t. 1414. Hippion macrophyllum Schm. l. c. 11. Folia in surculis sterilibus pedalia, in fertilibus ima semipedalia, vaginis minus quam in G. Cruciatâ elongatis, internodiis caulis 1-2-pedalis 3-5. Corolla 8-lin. (v. s.)

152. G. DOUGLASIANA (Bongard! veg. Sitcha p. 38. t. 6), caule a basi ramoso, ramis elongatis nudiusculis patentibus flaccidis apice paucifloris, foliis imis rosulatis breviter ovalibus, superioribus basi cordatis latis brevibus distantibus, margine lævibus, floribus pedicellatis, calycis breviter 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis, corollæ albæ calycem duplo superantis lobis oblongis obtusis tubo campanulato duplo brevioribus, antheris nutantibus, stylo nullo, stigmatibus oblongis reflexis. ⓵ in paludosis ins. Sitcha et in orâ occidentali Americæ borealis. — Griseb. in Hook. bor. amer. 2. p. 60. t. 148. Ericala Douglasiana Don gard. 4. p. 192. (v. s.)

β. *patens* (Griseb. Gent. p. 303), caule altiori, ramis strictis subfastigiatis, corollâ profundius 5-fidâ, ovario obovato superne alato, stylo brevissimo, stigmatibus linearibus. ⓵ in pratis pr. Vancouver Americæ borealis occidentalis. Ovarium in α. elliptico-oblongum utrinque attenuatum. (v. s.)

153. G. JAKUTENSIS (Bunge in lit. ad DC.), caule simplici erecto, foliis oblongo-lanceolatis internodiis inæqualibus distantibus patentibus vix discoloribus, summis subfloralibus florem æquantibus, floribus axillaribus binis oppositis terminalibusque fasciculatis (7), calyce latere breviter fisso obsolete sub-5-dentato, corollæ lobis late ovatis acutis tubo multoties brevioribus, plicis integris, stigmatibus spiraliter revolutis. — prope Jakutsk (d. Kruhse). Radix comosa. Habitus G. macrophyllæ sed vix semipedalis, folia brevia suprema flores æquantia, corolla minor, stigmata spiraliter convoluta, nec circinatim revoluta.

Gentianæ ignotæ.

G. BUCOVINENSIS Herbich sel. pl. n. 16.

G. MITZNOFANA Cleyer in misc. nat. cur. dec. 2. A. VIII. p. 489. f. 51. — Japonia.

G. SCILLOIDES Linn. suppl. 1. p. 175.

G. SERPENTARIA Rafin. ann. nat. 1820. p. 13. = G. ochroleuca?

---

(1) Asiâ Minore ex Auch. Eloy! 2450. (Alph. DC.)

Gentianæ exclusæ.

G. ALOPECUROIDES Lam. = Erythræa alopecuroides.
G. APHYLLA Jacq. = Voyria uniflora.
G. AUREA Thunb. = Sebæa aurea.
G. CALYCINA Lam. = Sabbatia calycosa.
G. CARINTHIACA Frœl. = Pleurogyne Carinthiaca.
G. CENTAURIUM α Linn. = Erythræa Centaurium.
G. CENTAURIUM β Linn. = Erythræa ramosissima.
G. CHIRAYITA Roxb. = Ophelia Chirata.
G. CHLOODES Brot. = Erythræa linariæfolia β.
G. CONNATA Willd. h. = Eustoma exaltatum.
G. DIFFUSA Wahl = Canscora diffusa.
G. DILUTA Turczn. = Ophelia Chinensis.
G. DODECAPETALA Gronov. = Sabbatia chloroides.
G. DUBIA Thunb. = ign.
G. EXACOIDES Linn. = Belmontia cordata.
G. EXALTATA Linn. = ign.
G. EXALTATA Juss. = Eustoma exaltatum.
G. FILIFORMIS Linn. = Microcala filiformis.
G. FLORIBUNDA Don. = Ophelia Chirata.
G. HETEROCLITA Linn. = Canscora sessiliflora.
G. LINARIÆFOLIA Lam. = Erythræa linariæfolia.
G. MARITIMA Linn. = Erythræa maritima.
G. PERFOLIATA Linn. = Chlora perfoliata.
G. PERUVIANA Lam. = Erythræa Chilensis.
G. POLYANTHA Fisch. = Pleurogyne Carinthiaca.
G. PORTENSIS Brot. = Erythræa Portensis.
G. PULCHELLA Sw. = Erythræa ramosissima.
G. PUSILLA Lam. = Cicendia pusilla.
G. QUINQUANGULARIS Lam. = Microcala quadrangularis.
G. QUADRIFOLIA Linn. = Lini sp. ign.
G. RAMOSISSIMA Vill. = Erythræa ramosissima.
G. ROTATA Bieb. = Pleurogyne Carinthiaca γ.
G. ROTATA Frœl. = Pleurogyne rotata.
G. ROTATA β Frœl. = Pleurogyne Carinthiaca γ.
G. SCANDENS Lour. = Pœderia fœtida.
G. SESSILIS Linn. = Plantagineæ sp.?
G. SPICATA Linn. = Erythræa spicata.
G. STELLERIANA Cham. et Schl. = Pleurogyne Carinthiaca γ.
G. SULCATA Willd. = Pleurogyne rotata.
G. VERTICILLARIS Retz Linn. suppl. = Slevogtia orientalis.
G. VERTICILLATA Linn. = Slevogtia occidentalis.
G. VISCOSA Ait. = Ixanthus viscosus.
G. VOLUBILIS Don. = Crawfordia fascicularis.

XLII. EUDOXIA *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 174.

Calyx campanulatus, membranaceus, ad medium quinquefidus, lobis lanceolatis acutis trinerviis. Corolla campanulata, 5-partita, segmentis ellipticis obtusis, æstivatione convolutis. Stamina 5, corollæ tubo basi inserta, inclusa. Filamenta intus canaliculata, antheris linearibus incumbentibus. Ovarium fusiforme, biloculare, bivalve, stigmate bilobo sessili, lobis subrotundis dilatatis revolutis. Semina in utroque loculo uniserialia, orbicularia, peltata, concava, alata. — Herbæ peruvianæ, erectæ, perennes, foliis nervosis oppositis verticillatisque. Panicula terminalis, thyrsoidea, floribus amplis speciosis nutantibus. Ovarium 2 poll. longum.

1. E. FORMOSISSIMA (Don l. c. p. 202), caulibus erectis angulatis solidis, internodiis biuncialibus, foliis 5-nerviis sessilibus lanceolatis acutis, inferioribus oppositis, superioribus quasi verticillatis, paniculâ oblongâ multiflorâ. ♃ in Peruviâ (Ruiz et Pav.). Caulis unciam crassus, folia 2 poll. longa, glabra, glaucescentia. Pedicelli uniflori, 1½-2 poll. longi. Corolla ampla coccinea.

2. E. PENDULA (Don l. c. p. 202), caulibus erectis teretibus, foliis nervosis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis, paniculâ oblongâ multiflorâ. ♃ in Peruviâ. Valde affinis præcedenti, differt foliis calycisque segmentis latioribus longe acuminatis nervosis et pedunculis cum caule teretibus. Corolla violacea, rarius calyce longior. Caulis purpurascens, calamum scriptorium crassus.

XLIII. CRAWFURDIA *Wall. cat. et tent. fl. nep. p.* 63. *t.* 47-48. — Gentianæ sp. *Don Nep. p.* 126. *et Lour. coch.* 1. *p.* 213.

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus, dentibus distantibus. Corolla marcescens, clavata, foveis glandulisque destituta, intus nuda, limbo 5-partito plicis exsertis aucto. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, filamentis basi subæqualibus. Antheræ erectæ, inclusæ. Ovarium disco hypogyno quinquelobato basi cinctum, uniloculare, ovulis suturæ insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus binis terminalibus oblongis revolutis. Capsula stipitata bivalvis septicida, valvis brevissime involutis subunilocularis, placentis suturalibus. Semina placentis immersa, testâ alatâ. — Herbæ volubiles, nepalenses, ramis elongatis, foliis petiolatis, floribus speciosis plerumque axillaribus.

1. C. SPECIOSA (Wall. cat. 4371! nepal. t. 48), foliis basi ovatis apice attenuato-acuminatis petiolum sexies fere superantibus, pedunculis axillaribus solitariis arcuatis calycem æquantibus, calycis campanulati dentibus oblongis brevissimis, corollæ cœruleæ apice ampliatæ lobis latis apiculatis cum plicis rotundatis subconfluentibus, capsulâ ellipticâ stipite breviori. ♃ in mont. Himalayah Nepaliæ (Wall.!) et pr. Surkunda (Royle). (v. s.)

2. C. FASCICULATA (Wall. tent. nepal. t. 47), foliis oblongo-lanceolatis attenuato-acuminatis petiolum quater fere superantibus, floribus brevissime pedicellatis in axillis subaggregatis, calycis 5-fidi lobis setaceis tubum æquantibus corollæ cœruleæ clavatæ lobis ovatis acutis, plicis brevibus latis rotundatis apice erosis, capsulâ obovatâ stipite ter longiori. ♃ in prov. Silhet et Nepaliâ. C. affinis Wall. cat. 4370! Gentiana volubilis Don nep. p. 126. (v. s.)

Species exclusæ.

C. BLUMII G. Don. = Tripterospermum trinerve.

C.? PANICULATA Griseb. Gent. p. 306.
C. LOUREIRI Don gard. 4. p. 200. Gent. scandens Lour. coch. 1. p. 213. } = Pæderia fœtida L. ex observ. Poiret.

XLIV. TRIPTEROSPERMUM *Blume bijtrag. p.* 849.

Calyx tubulosus, 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido. Stamina 5, inclusa, antheris sagittatis. Ovarium basi urceolo brevi cinctum, pedicellatum. Stylus filiformis, stigmate bifido revoluto. Bacca carnosa, unilocularis, placentis tribus parietalibus. Semina plerumque cristata. — Herba Javanica, volubilis, foliis oppositis ovatis acutis trinerviis glabris, pedunculis axillaribus unifloris medio bibracteatis.

T. TRINERVE (Blum. l. c.). — In sylvis altioribus ins. Java e. c. in m. Salak, Gede. Crawfordia Blumii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 200.

XLV. CENTAURELLA *Mich. bor. amer.* 1. *p.* 97. — Centaurium *Pers. enchir.* 1. *p.* 137. — Bartonia *Mühlenb. ap. Willd. in Berlin. Verh.* 3. *p.* 444. — Andrewsia *Spreng. syst.* 1. *p.* 428. — Saginæ spec. *Linn.*

Calyx 4-partitus. Corolla marcescens, rotato-infundibularis, glandulis foveis plicisque destituta, tubo brevi, limbi 4-partiti segmentis patulis v. erectis. Stamina 4, corollæ tubo inserta, filamentis basi sublatioribus. Antheræ minutæ, immutatæ. Ovarium apice obtusum v. in stylum brevem attenuatum, uniloculare, ovulis plurimis juxta suturam seriatis. Stigma indivisum, terminale, prismaticum, v. demum bilobum. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis juxta suturam extensis. Semina placentis immersa, plurima, valvarum superficiem obtegentia. — Herbæ Americæ borealis annuæ, filiformes, erectæ, foliis in squamas erectas ovatas acutas reductis, floribus albis parvulis.

1. C. VERNA (Mich. bor. am. 1. p. 98. t. 12. f. 2), pedunculis simplicibus subfastigiatis sæpius oppositis, corollæ calycem 2-3-plo superantis segmentis spathulatis obtusis, ovario lanceolato apice sensim attenuato, stylo demum brevi distincto. ⓵ in paludosis muscosis Americæ borealis a Louisianâ ad Virginiam. Centaurium vernum Pers. l. c. p. 137. Andrewsia verna Spreng. syst. 1. p. 162. Corolla 4-lin. (v. s.)

2. C. AUTUMNALIS (Pursh bor. am. 1. p. 100), cymæ racemiformis ramis oppositis strictis caule brevioribus unifloris v. racemiformibus, corollæ virescentis calycem æquantis segmentis ovatis acutiusculis, ovario ovato obtuso, stylo nullo. ⓵ in graminosis inundatis Americæ borealis. Sagina virginica Linn. sp. pl. 1. p. 185. Bartonia tenella Mühlenb. l. c. Centaurium autumnale Pers. l. c. Centaurella paniculata Mich. l. c. t. 12. f. 1. Andrewsia autumnalis Spreng. l. c. Andrewsia paniculata Bart. Cor. 3-lin. (v. s.)

β. *brachysepala* (Griseb. Gent. p. 308), corollæ segmentis oblongis obtusiusculis calyce duplo longioribus, ovario apice attenuato. — In Pennsylvaniâ et pr. Covington. C. æstivalis Pursh l. c. ? (v. s.)

3. C. MOSERI (Steud. Hochstett ! apud Griseb. l. c.), cymæ racemiformis ramis alternis patulis racemiformibus, corollæ albæ calyce duplo longioris segmentis ovatis acutissimis, ovario oblongo obtuso, stylo nullo, foliis plerisque alternis. ⓵ In Pennsylvaniâ (Moser !) pr. Covington (Drumm. !) in Terrâ-Novâ (de la Pylaie !). Corolla 2-lin. (v. s.)

XLVI. PLEUROGYNE *Escholz ap. Cham. in Linnæa* 1. *p.* 187. — Lomatogonium *Braun in Florâ* 1830. 1. *p.* 221. — Swertiæ sp. *Linn.* — Gentianæ sp. *Frœl.*

Calyx 5-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla marcescens, rotata, profunde 5-partita, glandulis foveis plicisque destituta, segmentis expansis basi fimbriarum serie coronatis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ incumbentes. Ovarium

oblongum, uniloculare, ovulis suturæ insertis. Stylus nullus. Stigmata 2, lateralia, per margines valvularum decurrentia, superne glandulosa, deorsum anguste lamellosa, supra basim ovarii evanida. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis suturalibus v. juxta suturam decurrentibus. Semina placentis immersa, plurima, minima. — Herbæ arctico-alpinæ, annuæ, caule a basi plerumque in ramos subunifloros diviso, floribus cœruleis extus olivaceo-cyaneis. Ludunt floribus 7-3-meris.

1. P. ROTATA (Griseb. Gent. p. 309), foliis imis spathulatis, cæteris obtusis, calycis segmentis lanceolato-linearibus corollam æquantibus, ovario acuto, seminibus suturalibus. ① in pratis montanis m. Altaicorum alt. 1200-4500 p. (Ledeb.!), in litore maris arctici ad sinum Escholzii et Kotzebuesund, in Terrâ-Novâ (de la Pylaie!) in terris Hudsons-bay et in omni Sibiriâ orientali. Swertia rotata Linn. sp. pl. 1. p. 328. Pall. ross. 2. p. 98. ex descr. et tab. 89. f. 1. 2. exclus. f. 3. Swertia sulcata Rottb. in act. hafn. 10. p. 438. t. 1. f. 4. Gentiana sulcata Willd.! sp. pl. 1. p. 1351. Gentiana rotata Froel. Gent. p. 105. ex descr. exclus. syn. et var. β. Pleurogyne sulcata Don gen. syst. gard. 4. p. 188. (v. s.)

β. *tenuifolia* (Griseb. l. c.), foliis omnibus linearibus internodia vix pollicaria æquantibus. — In m. Altaicis, Sibiriâ orientali et in terris Hudsons Bay. (v. s.)

γ. *Americana* (Griseb. l. c.), caule humili a basi ramoso, ramis fastigiatis, foliis latioribus, imis rosulatis. — In Labrador, Groenlandiâ et Islandiâ. (v. s.)

2. P. CARINTHIACA (Griseb. Gent. p. 310), foliis ovalibus oblongisque, calycis segmentis ovatis corollâ duplo brevioribus, ovario obtuso, seminibus juxta suturas insertis. ① in Alpibus Noricis Carinthiæ alt. 4-8000 p. et Carnicis (Facchini), in convalle Saas Alpium Penninarum et in m. Altaicis supra 6500 ped. Swertia Carinthiaca Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 53. Gentiana Carinthiaca Froel. Gent. p. 103. Lomotogonium Carinthiacum Braun l. c. (v. s.)

β. *gracilis* (Griseb. l. c.), caule oblique adscendente, ramis distantibus erectis, foliis subrotundis, imis nullis. — In Alpibus Noricis et m. Altaicis cum præcedente. Gentiana polyantha Fisch. mss. Pleurogyne rotata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 188. (v. s.)

γ. *Stelleriana* (Griseb. l. c.), caule pedali stricte ramoso, foliis imis basi attenuatis, superioribus ovatis obtusiusculis. — In alpestribus Caucasi, in m. Altaicis cum præcedentibus et in alpibus Baicalensibus (herb. Mus. vindob.!). — Gentiana Stelleriana Cham. et Schlecht. in Linn. 1. p. 188. Pall. ross. t. 89. f. 3. Gentiana rotata M. Bieb. taur. cauc. 1. p. 199. Bung. in act. mosq. l. c. p. 254. G. rostata β Frœl. l. c. Pleurogyne stelleriana Don gen. syst. gard. 4. p. 188. (v. s.)

Species exclusæ.

P. CARINTHIACA δ Griseb. Gent. = Swertia pusilla.

P. PURSHII Steud. = Swertia pusilla.

XLVII. ANAGALLIDIUM *Griseb. obs. Gent. p.* 32. — Swertiæ sp. *Linn. Pall.*

Calyx 4-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla rotata, marcescens, profunde 4-partita, plicis destituta, supra basim foveis glanduliferis squamulâ non fimbriatâ tectis instructa, imâ basi fimbriis coronata. Stamina 4, corollæ fauci inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ incumbentes, minutæ. Ovarium uniloculare, ovulis juxta suturas insertis plurimis. Stylus brevis, stigmatibus binis terminalibus erectiusculis, junioribus connatis. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis juxta suturas extensis. Semina placentis immersa, valvarum superficiem obtegentia, globosa, exalata, minus numerosa. —

Herba annua, Sibirica, tenera, glaberrima, caule palmari a basi ramosissimo, ramis fastigiatis subtrifloris, foliis oppositis, imis spathulatis, superioribus ovatis, pedunculis axillaribus demum reflexis, floribus parvis viridi-rubentibus, foveis epipetalis binis.

A. DICHOTOMUM (Griseb. Gent. p. 312). ① in umbrosis humidis m. Altaicorum alt. 360-1200 ped. (Ledeb!) et in Sibiriâ orientali, inprimis Baicalensi. Swertia dichotoma Linn. amœn. acad. 2. p. 317. Pall. ross. 2. p. 100. t. 91. (v. s.)

Species exclusa.

A. TETRAPETALUM Griseb. Gent. = Stellera cyanea.

XLVIII. STELLERA *Turczan. in bullet. soc. mosc.* 1840. *p.* 167. *nec Linn.* — Swertiæ sp. *Pall.*

Calyx 4-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla rotata, decidua, 4-partita, plicis destituta, ecoronata, segmentis medio foveâ glanduliferâ solitariâ basi apiceque nudâ lateribus fimbriatâ instructis. Stamina 4, corollæ fauci inserta, filamentis basi subæqualibus. Antheræ . . . . Ovarium uniloculare, ovulis suturalibus circiter 8. Stigmata 2, sessilia, non decurrentia. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis. Semina 8, ellipsoidea, exalata. — Herba annua Sibiriæ orientalis, caule simplici digitali filiformi, foliis oppositis oblongo-lanceolatis, pedunculis subternis demum declinatis, floribus parvis cyaneis, foveis fulvescentibus.

S. CYANEA (Turcz. l. c. p. 168). ① in Kamschatkâ rarissime, prope Tigil et in insulis Curilensibus. Swertia tetrapetala Pall. ross. 2. p. 99. t. 90. f. 2. Swertia Pallasii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 176. Anagallidium? tetrapetalum Griseb. Gent. p. 312. (v. s.)

XLIX. OPHELIA *Don in phil. mag.* 1836. *p.* 77. *Griseb. Gent. p.* 313. — Agathotes *Don l. c.* — Henricea *Lemaire-Lisencourt in bull. soc. Philom.* 1824. *p.* 171. *nec Cass.* — Sczukinia *Turczan. in bull. soc. mosc.* 1840. *p.* 166. — Swertiæ sp. *Wall. et Hamilt.*

Calyx 5-4-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla marcescens, rotata, 5-4-partita, plicis coronâque continuâ destituta, supra basim foveis glanduliferis nunc nudis nunc squamulâ sæpius fimbriatâ tectis et margine hinc fimbriatis instructa. Stamina 5, 4, corollæ fauci inserta, filamentis nunc basi dilatatis monadelphis nunc basi æqualibus liberis. Antheræ incumbentes, nutantes, sæpius virescentes. Ovarium uniloculare, ovulis suturæ insertis plurimis. Stigmata bina, terminalia, brevia, sæpius revoluta, stylo nullo v. brevi. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis nunc spongiosis suturalibus, nunc juxta suturas expansis. Semina placentis immersa, numerosissima, minima, plerumque exalata. — Herbæ fere omnes Imaicolæ, annuæ v. rarius perennes, strictæ, ramosæ, paniculatæ, internodiis subæqualibus, foliis oppositis, cymis extremis umbelliformibus, hinc contractis.

Sectio I. EUOPHELIA *Griseb. Gent. p.* 313 — Ophelia *Don in trans. Linn. soc.* 17. *p.* 524.

Filamenta plerumque subulata aut monadelpha. Foveæ glanduliferæ nudæ v. squamulæ rudimento instructæ, fimbriis destitutæ. Folia basi cum vaginâ interfoliari ciliata. Flores sæpius 5-meri, limbo corollæ expanso.

1. O. DALHOUSIANA (Griseb. Gent. p. 313), caule tetragono elato, ramis patentibus, foliis lanceolatis basi attenuatis breviter petiolatis trinerviis acutis,

cymis umbelliformibus laxis sub-5-floris, calycis segmentis subinæqualibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, corollæ 5-partitæ albo-virescentis purpureâque maculâ notatæ segmentis ellipticis acutiusculis calycem superantibus, foveis nudis solitariis orbiculatis, filamentis ad medium connatis. (I) in Himalayah pr. Simla (Lady Dalhousie!). Corolla 6-lin. (v. s.)

2. O. PANICULATA (Don l. c. p. 525), caule tereti elato, ramis patentibus diffusis, foliis lanceolato-linearibus basi attenuatis brevissime petiolatis trinerviis margine revolutis scabris, cymarum pedicellis abbreviatis confertis, calycis segmentis lanceolato-linearibus longe acuminatis, corollæ 5-4-partitæ albæ concoloris calycem æquantis segmentis ovatis acuminatis, foveis squamulæ rudimento instructis solitariis orbiculatis, filamentis ample subulatis demum distinctis. (I) in Himalayah (Wall. cat. 4374!), prov. Massuri (Royle). Swertia paniculata Wall. pl. rar. 3. t. 205. O. Wallichii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178. (v. s.)

β. *brachypetala* (Griseb. Gent. p. 314), calyce corollam duplo superante. — in Nepaliâ (Wall.!). (v. s.)

3. O. PURPURASCENS (Don l. c. p. 526), caule teretiusculo elato, ramis brevibus arcuato-adscendentibus, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque basi attenuatis breviter petiolatis acuminatis trinerviis scabriusculis, cymarum pedicellis abbreviatis confertis, calycis segmentis ovato-lanceolatis obtusiusculis mucronatis v. angustioribus corollâ paulum brevioribus, corollæ 5-partitæ pallide purpureæ segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, foveis nudis binis minutis subdistinctis, filamentis brevibus ad medium connatis. (I) in Himalayah prov. Kamaoun (Wall.!). Swertia purpurescens Wall. cat. 4379! O. teres G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178. Cor. 6-lin. (v. s.)

β. *ciliata* (Don l. c.), vix spithamea magis papillosa, foliis brevioribus. — cum præcedente pr. Choor et Kedarkanta (Royle). Swertia ciliata Royle mss. O. ciliata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178.

4. O. LURIDA (Don l. c. p. 527), caule tetragono elato ramis confertis tenuibus pyramidato, foliis imis spathulatis, superioribus cordato-ovatis acutis 5-nerviis amplexicaulibus glabris vix basi ciliatis, cymarum subracemiformium pedicellis florem subæquantibus, calycis segmentis lanceolatis acutis corollâ sesquibrevioribus, corollæ 4-partitæ lurido-purpureæ segmentis ovato-lanceolatis ovatisque acutis, foveis nudis binis minute linearibus distantibus, filamentis subulatis imâ basi connexis. (I) in m. Himalayah prov. Massuri (Hugel!). Swertia lurida Royle mss. O. lucida G. Don gen. syst. gard. 4. p. 179. Cor. 4. lin. diam. Folia ima in speciminibus Hugelii emarcida, corolla brevior. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

5. O. CORDATA (Don l. c. p. 527), caule tetragono elato, ramis erecto-patentibus, foliis cordato-ovatis acutis 5-nerviis sessilibus glabris basi ciliatis, cymarum pedicellis brevibus confertis, calycis segmentis late lanceolatis acutiusculis corollam paulo superantibus corollæ 5-partitæ ochroleucæ segmentis ovato-lanceolatis obtusiusculis, foveis nudis solitariis orbiculatis, filamentis linearibus imâ basi connexis. (I) in m. Himalayah pr. Simla (Lady Dalhousie!), Massuri et Caschmir ad Ihilam (Royle). O. Chirayta G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178 nec alior. teste Don. Cor. 8 lin. diam. (v. s.)

β. *laxa* (Griseb. Gent. p. 315), elongata, flexuosa, cymulis distantibus, floribus longius pedicellatis. — in Himalayah pr. Kamaoun (Wall.!). Swertia cordata Wall. cat. 4378! (v. s.)

Sectio II. NEUROPHELIA.

Filamenta linearia, distincta, distantia. Foveæ glanduliferæ nunc nudæ, nunc squamulâ tectæ. Folia cum vaginis ciliis destituta. Flores 4-meri, limbo corollæ sæpe erectiusculo.

6. O. ZEYLANICA (Griseb. Gent. p. 316), caule tereti simpliciusculo elato, foliis

brevibus lanceolatis sessilibus obtusiusculis arcuato-patentibus complicatis glabris v. scabriusculis, cymæ terminalis umbelliformis pedicellis numerosis fastigiatis, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis corollâ paulum brevioribus, corollæ 4-partitæ cœruleæ segmentis oblongis obtusiusculis suberectis, foveis nudis solitariis orbiculatis, filamentis linearibus. ⓘ in insulâ Zeylon (Walker!). Swertia Zeylanica Walk.! mss. Caulis strictus ad inflorescentiam plerumque simplex, pedalis et ultra. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata, nec basi attenuata. Cor. 4 lin. longa. Habitus a præcedentibus recedit. (v. s.)

7. O. DENSIFOLIA, caule tereti adscendente simpliciusculo superne densifolio, foliis ovali-subrotundis basi latiusculâ sessilibus apice rotundatis glabris subcarnosis trinerviis patentibus decussatis, cymis fastigiatis, pedicellis brevibus confertis, calycis segmentis lanceolato-linearibus acuminatis corollâ duplo brevioribus, corollæ 4-partitæ siccæ luteæ segmentis late ovatis cuspidatis erecto-patentibus foveis minutis ovalibus solitariis squamulâ apice fimbriatâ tectis, filamentis linearibus. ♃ in regno Tubetano superiori (Hugel!). Caules subcæspitosi palmares v. spithamei, internodiis 8-2 lin. longis inferioribus sub anthesi aphyllis. Folia 8 lin. longa, 6 lin. lata, superiora sensim minora, nervis lateralibus tenuibus arcuatis a medio distantibus. Cymæ terminalis rami patentes, fastigiati, densiflori. Cor. 4 lin. longa. Stigmata brevia, sub anthesi connata, stylo brevi imposita. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

8. O. CORYMBOSA (Griseb. Gent. p. 317), caule tetragono adscendente, ramis fastigiatis, foliis spathulatis ellipticisque hinc scabriusculis trinerviis, imis majoribus, caulinis breviusculis sessilibus, cymis fastigiatis paucifloris, pedicellis patenti-erectis, calycis segmentis linearibus acuminatis corollâ $\frac{1}{3}$ brevioribus, corollæ 4-partitæ cœruleæ segmentis obovato-ellipticis mucronatis expansis, foveis minutis orbiculatis solitariis squamulâ apice fimbriatâ tectis fimbriarumque brevium serie cinctis, filamentis linearibus. ♃ in m. Nilgherries Indiæ orientalis (Wight! Perrottet!). Swertia corymbosa Wight mss. Cor. 5 lin. diam. Affinis præcedenti. (v. s.)

β. *elatior*, caule elato ramoso, ramis fastigiatis, foliis ovato-lanceolatis breviter acuminatis, corollæ segmentis elliptico-oblongis. — in m. Nilgherries (Perrottet!). (v. s.)

9. O. NERVOSA (Griseb. Gent. p. 317), caule tetraptero adscendente ramoso scabriusculo-pruinoso, ramis stricte erectis, foliis elliptico-oblongis tomentoso-pruinosis trinerviis acuminatis breviter petiolatis, cymis lateralibus racemiformibus, pedicellis brevibus, calycis segmentis lanceolato-linearibus acuminatis corollâ $\frac{1}{\cdot}$ longioribus expansis, corollæ 4-partitæ segmentis oblongo-lanceolatis acutis expansis, foveis orbiculatis solitariis squamulâ apice fimbriatâ tectis fimbriisque brevibus cinctis, filamentis linearibus. ♃ in Nepaliâ (Wall.!). Swertia nervosa Wall. cat. 4383! Cor. 8 lin. diam. (v. s.)

10. FLORIDA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178), caule elato tetragono glabro, ramis fastigiatis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabris trinerviis, pedicellis patenti-erectis, calycis segmentis linearibus acuminatis corollam subæquantibus, corollæ 4-partitæ segmentis elliptico-oblongis mucronatis foveis orbiculatis solitariis squamulâ nudiusculâ tectis margine nudis, filamentis linearibus. ⓘ in Birmaniâ pr. Prome et in monte Taong-dong (Wall.!). Swertia florida Wall. cat. 4382! 1323! Lobi cor. 4 lin. longi. Species media inter O. corymbosam et angustifoliam. (v. s.)

11. O. BAXTERI (Griseb. Gent. p. 318), caule teretiusculo tenui gracili glabro simplici v. ramoso, ramis strictis erectis v. abbreviatis, foliis lanceolatis obtusis glabriusculis margine scabris uninerviis arcte sessilibus, cymis umbelliformibus, pedicellis laxiusculis, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis corollam æquantibus, corollæ 4-partitæ cœruleæ segmentis elliptico-oblongis obtusis erectiusculis, foveis orbiculatis solitariis squamulâ profunde laciniatâ tectis margine nudis, filamentis linearibus corollam æquantibus. ⓘ in Novâ Hollandiâ ad King George's Sand (Baxter!) Cor. 4 lin. longa. (v. s.)

12. O. MINOR, caule subtereti strictiusculo filiformi glabro parce ramoso, ramulis arrectis 1-3-floris, foliis brevibus cordato-ovatis ovatisque obtusiusculis glabris obscure trinerviis, caulinis sessilibus, cymâ terminali laxâ 3-5-florâ axillaribusque abbreviatis, calycis segmentis lanceolato-oblongis acutiusculis corollâ fere duplo brevioribus, corollæ 4-partitæ cœruleæ segmentis elliptico-oblongis acutiusculis suberectis, foveis orbiculatis binis distantibus minutissimis margine nudis, filamentis linearibus corollâ brevioribus. (I) in humidis montium Nilgherries (Perrottet!) in collectione Hugeliana! Caulis 3-4-pollicaris, tenellus, internodiis superioribus 8-10 lin. longis. Folia 6-3 lin. longa, 4-2½ lin. fere lata, ima approximata subpetiolata, omnia patula. Pedicelli filiformes, erecti, 4-8 lin. longi. Lobi cor. 3 lin. longi. Capsula oblonga, corollam marcescentem æquans, deorsum dehiscens, valvulis mox patentibus, seminibus minutissimis. Foveas vidi in speciminibus Hugelianis squamulâ laciniatâ tectas, glandulas nudas minutissimas in illis Perrottetii. Habitus Gentianæ Arctophilæ; numero glandularum binario Opheliis potius accedit. (v. s.)

13. O. CHINENSIS (Bung. mscr.), caule adscendente teretiusculo glabro simpliciusculo, foliis lanceolato-linearibus acuminatis basi attenuatâ sessilibus glabris, cymâ racemiformi, pedicellis laxe patentibus subsolitariis, calycis segmentis linearibus acutiusculis corollam subsuperantibus, corollæ 4-partitæ pallide cœruleæ segmentis ovato-oblongis acutis expansis, foveis linearibus binis distantibus fimbriarum cristâ longâ cinctis squamulâ destitutis, filamentis linearibus. (I) in Chinâ boreali (Bunge!). Lobi cor. 4½ lin. longi. Ambigua inter Ophelias et Swertias, quæ genera nimis adhuc connexa sunt. (v. s.)

β. *Daurica* (Bung. mscr.), minor, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis. — in pratis Dahuriæ orientalis prope Neutczink et ad fl. Argun (Turczan.). Gentiana diluta Turcz. cat. Baic. n. 771. Sczukinia diluta ej. in bull. soc. mosc. 1840. p. 166. Genus a Swertiâ removet ob valvas ovarii plane nudas nec in dorso alâ tenui appendiculatas, deinde ob fimbrias nectarii in series continuas nec basi interruptas dispositas. Forma dahurica cl. Bunge chinensi proxima, sed distincta, mihi haud nota.

Sectio III. AGATHOTES *Griseb. Gent. p.* 318. *Don l. c. p.* 522. *ex parte.*

Filamenta plerumque subulata aut imâ basi connata. Foveæ glanduliferæ fimbriis cinctæ, nunc squamulæ rudimento ex fimbriarum connatu orto, nunc squamulâ majori fimbriatâ tectæ. Folia cum vaginis ciliis destituta.

* *Foveæ solitariæ squamulâ obliteratâ.*

14. O. PULCHELLA (Don l. c. p. 525), caule tetragono erecto ramoso glabro, ramis patentibus laxifloris, foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolato-linearibus acuminatis sessilibus scabriusculis v. glabris trinerviis, cymis umbelliformibus laxis paucifloris, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollâ duplo brevioribus, corollæ 4-partitæ flavæ segmentis ellipticis mucronulatis, foveis solitariis orbiculatis fimbriarum brevissimarum serie cinctis, squamulâ subnullâ, filamentis subulatis basi breviter connexis. (I) in Himalayah pr. Lohooghat (Arnott!) Khireepass (Royle). Swertia pulchella Wall. cat. 4375. teste Don. Ophelia porrigens G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178. (v. s.)

β. *pumila* (Griseb. Gent. p. 318), caule humili 3-6-unciali, foliis ramis cymulisque arrectis, foliis obtusiusculis. — in m. Himalayah cum præc. (Arnott.!) prop. Massuri (Royle), regno Oude in sylvis Dalbergiæ (Wall.!). Swertia elegans Wall. cat. 4376! O. pulchella β. minor Don l. c. (v. s.)

15. O. ANGUSTIFOLIA (Don l. c. p. 524), caule subtetragono erecto ramoso glabro, ramis stricte patentibus diffusis foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis v. acuminatis in petiolum brevem attenuatis glaberrimis obsolete trinerviis, cymis extimis umbelliformibus 3-7-floris, calycis segmentis lanceolatis obtusiusculis v. angustioribus expansis corollam subduplo superantibus, corollæ 4-partitæ albæ violaceo-punctatæ segmentis ovatis acuminatis, foveis solitariis orbiculatis fimbriis brevissimis margine anteriori instructis, squamulæ rudi-

mento patulo nec fimbriato, filamentis vix basi dilatatis et in annulum brevissimum connexis. ⓘ in Himalayah pr. Simla (Dalhousie!), prov. Kamaoun (Wall.!), Massuri (Royle), in Nepaliâ (Wall.!). Swertia angustifolia Hamilt. in Don nep. p. 127. Wall. pl. rar. asiat. 3. t. 204. cat. 4373! Puharee Chirata Indigenis. Variat calyce breviori imo corollâ superato. (v. s.)

16. O. RACEMOSA (Griseb. Gent. p. 319), caule tereti stricto subsimplici glabro, axillis multifloris, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis sessilibus scabris 5-nerviis, cymæ racemiformis pedicellis inæqualibus confertis, calycis profunde 5-fidi lobis subulatis tubo duplo longioribus corollâ vix brevioribus, corollæ profunde 5-fidæ lobis ovatis acutis tubo campanulato duplo longioribus, foveis solitariis ovalibus margine fimbriatis, fimbriis imâ basi connexis conniventibus squamulam mentientibus, filamentis vix basi dilatatis et in annulum brevissimum connexis. ⓘ in Himalayah Nepaliæ Gossainsthan (Wall.!). Swertia racemosa Wall. 4377!; at vero partim ad sequentem pertinere videtur, quacum conjungitur a cl. Don. Cor. 4 lin. longa. (v. s.)

** *Squamulâ fovearum distinctâ fimbriatâ.*

17. O. CHIRATA (Griseb. Gent. p. 320), caule tereti elato glabro ramoso, ramis elongatis erecto-patentibus, foliis cordato-ovatis ovatisque acuminatis sessilibus glabris 5-7-nerviis, cymis umbelliformibus laxis paucifloris, calycis segmentis sublanceolatis acuminatis corollâ brevioribus, corollæ 4-partitæ luteæ segmentis expansis ovato-lanceolatis acuminatis, foveis binis oblongis distinctis squamulis antice longe fimbriatis, fimbriis epipetalis brevibus foveas connectentibus, filamentis subulatis basi breviter connexis. ⓘ in Indiâ orientali septentrionem versus a fl. Ganges (Roxb.), in Himalayah pr. Simla (Lady Dalhousie!), Kamaoun (Wall.!), Massuri (Royle), Nepaliâ pr. Gossainsthan (Wall.!). Gentiana Chirayta Roxb. in as. research. 11. p. 167. Wall. pl. rarior. 3. p. 33. t. 252. Gentiana floribunda Don nep. p. 128. Swertia Chirata Wall. cat. 4372! Agathotes Chirayta Don l. c. p. 522. Henricea pharmacearcha Lem. Lis. l. c. Dukhuni Chirata Indigenis. Cor. 3-4 lin. longa. Forsan duæ species sub hac latent, altera Doniana floribus lurido-purpureis, altera a Wallichio depicta floribus luteis, calyce corollam æquante. (v. s.)

18. O. ALATA (Griseb. Gent. p. 321), caule tetraptero elato glabro ramoso, ramis elongatis laxe patentibus, foliis cordato-ovatis ovatisque obtusiusculis sessilibus glabris 5-nerviis, cymis ramorum interrupte racemiformibus paucifloris subcontractis, calycis segmentis lanceolatis mucronatis corollam subæquantibus, corollæ 4-partitæ flavæ punctatæ segmentis expansis ovatis acutis foveis solitariis orbiculatis, squamulis fimbriatis, fimbriis epipetalis brevibus, filamentis basi parum dilatatis et brevissime connexis. ⓘ in Himalayah pr. Massuri (Hugel!) et pr. Choor (Royle). Swertia alata Royle mscr. Agathotes alata Don l. c. p. 523. Cor. 4 lin. longa. Proxima præcedenti. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

Species ignota.

HENRICEA SPICATA Lem. Lisanc. l. c.

Species exclusa.

O. JAPONICA Griseb. = Swertia rotata.

L. EXADENUS *Griseb. obs. de Gent. p.* 36. — Swertiæ sp. *Kunth nov. gen.* 3 *p.* 136. — Haleniæ sp. *Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 177.

Calyx 4-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla breviter campanulata, marcescens, 4-fida, plicis coronâ fimbriisque destituta, foveis glanduliferis solitariis extus conspicuis, intus per petali substantiam clausis hinc in corniculum productis. Stamina 4, corollæ tubo inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ versatiles, inclusæ. Ovarium valvulis

introflexis biloculare, ovulis suturæ centrali insertis plurimis. Stigmata bina terminalia, oblonga, demum secedentia, stylo nullo. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, marginibus valvarum introflexis placentam centralem demum liberam prehendentibus. Semina placentæ immersa, plurima. — Herbæ annuæ Andicolæ, ramosæ, paniculatæ, foliis oppositis, floribus flavis.

1. E. PARVIFLORUS (Griseb. Gent. p. 322), caule stricto vage ramoso, foliis anguste lanceolatis acuminatis apice obtusiusculis, calycis segmentis lanceolatis corollâ duplo brevioribus, corollæ lobis ovatis acutiusculis tubum æquantibus, glandulis parvis extus convexis. ① in Andibus reip. Ecuador alt. 12000 ped. (Hall!) et reip. Mexicanæ pr. Guanaxuato alt. 6600 ped. (Humb.!). Swertia parviflora G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177. (v. s.)

β. *latifolius* (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 5. p. 122), foliis ovatis, floralibus anguste lanceolatis, calycis segmentis oblongo-lanceolatis. — in dumetis pr. Xalapam reip. mexicanæ (Schiede!), pr. Mexico (Berlandier! n. 1207). (v. s.)

2. E. BREVICORNIS (Griseb. Gent. p. 323), caule spithameo, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, calycis segmentis linearibus obtusis corollâ plus duplo brevioribus, corollæ lobis triangularibus acutissimis tubo duplo brevioribus, glandulis extus obtuse conicis. ① in Andibus reip. Ecuador alt. 8400 ped. (Humb.!). Swertia brevicornis Kunth l. c. p. 135, nec Willd. Halenia brevicornis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177. (v. s.)

LI. HALENIA *Borkh. in Roem. Arch.* 1. *p.* 25. — Swertiæ sp. *Linn. Aut.*

Calyx 4-5-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla marcescens, breviter campanulata, 4-5-fida, lobis erectis tubum æquantibus, plicis fimbriisque destituta, foveis glanduliferis solitariis in calcara productis! Stamina 4-5, corollæ fauci inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ minutæ, incumbentes. Ovarium uniloculare, ovulis suturæ insertis plurimis. Stigmata bina terminalia sæpius connata et cum ovario conflua. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina placentæ immersa, plurima. — Herbæ annuæ v. perennes, in alpinis regionibus arcticâve zonâ Americæ et Asiæ indigenæ, erectæ, plerumque ramosæ, cymis extimis umbelliformibus, floribus sæpius ochroleucis, corollâ calycem subduplo superante.

§. 1. *Calcara adscendentia vel extus patentia.*

1. H. SIBIRICA (Borkh. l. c.), caule erecto folioso, foliis trinerviis oblongo-lanceolatis acuminatis apice obtusiusculis in brevem petiolum basi attenuatis, floribus laxe confertis in cymam terminalem umbelliformem et in verticillastra dispositis, calycis segmentis lanceolatis obtusis, calcaribus tenuibus adscendentibus corollam 5-4-fidam æquantibus, corollæ virescenti-pallidæ lobis ovato-oblongis apice recurvato-obtusis, stigmatibus brevissimis revolutis oblongo-linearibus. ①② frequens in Sibiriâ a m. Altaicis alt. infra 1200 ped. usque ad Kamschatkam. Swertia corniculata Linn. amœn. 2. p. 317. Pall. ross. 2. p. 99. t. 90. f. 1. Cor. 3-4 lin. longa. (v. s.)

2. H. FISCHERII (Graham in Edinb. new. phil. journ. 1830. p. 174), caule erecto ramoso triunciali, foliis trinerviis, inferioribus obovatis, superioribus ovato-lanceolatis acutis subsessilibus, pedunculis solitariis in caule ramisque terminalibus, calycis segmentis subulatis, calcaribus patulis rectis compresso-conicis corollâ 4-fidâ brevioribus, corollæ luteo-fuscescentis lobis late ovatis acutis conniventibus, stigmatibus sessilibus divergentibus. ① in Dauriâ. Cor. $4\frac{1}{2}$ lin. longa.

3. H. DEFLEXA (Griseb. Gent. p. 324 et in Hook. bor. amer. 2. p. 67. t. 155),

caule erecto folioso, foliis 3-5-nerviis, imis oblongo-spathulatis in petiolum æque longum attenuatis, caulinis oblongo-lanceolatis acutis subsessilibus, floribus laxe confertis in cymam terminalem umbelliformem et in verticillastra dispositis, calycis segmentis lanceolatis obtusis, calcaribus cylindricis obtusis patentibus apice deflexis corollâ 4-fidâ duplo brevioribus; corollæ viridi-flavescentis lobis ovato-oblongis apice recurvato-obtusis, stigmatibus brevissimis revolutis oblongo-linearibus. ② in Canadâ, terris Hudson Bay et in Rocky Mountains. Swertia corniculata Mich. bor. amer. 1. p. 97. Swertia deflexa Sm. Swertia Michauxiana Rœm. Schult. syst. 6. p. 130. Swertia americana Spreng. syst. 1. p. 861. exclus. syn. Kunth. Halenia Michauxiana Don gen. syst. gard. 4. p. 177. Cor. 3-4-lin. (v. s.)

4. H. HETERANTHA (Griseb. Gent. p. 325 et in Hook. bor. amer. p. 68. t. 156. B.), caule humili erectiusculo ramoso, foliis 5-nerviis, imis spathulatis petiolatis, caulinis ovato-subrotundis subsessilibus apice rotundatis apiculatis, floribus confertis, terminalibus in cymam umbelliformem dispositis, calycis segmentis ovato-oblongis acuminatis, calcaribus tenuibus rectiusculis oblique descendentibus corollâ 4-fidâ duplo brevioribus in floribus inferioribus nullis, corollæ ochroleucæ lobis ovato-triangularibus acutis, stigmatibus brevibus connatis, capsulâ corollam duplo superante. ① in Terrâ Novâ (Mrs. Brenton!). Cor. 4-6-lin. (v. s.)

5. H. BRENTONIANA (Griseb. Gent. p. 325 et in Hook. bor. amer. 2. p. 68. t. 156. A.), caule humili erectiusculo diffuse ramoso, foliis 3-5-nerviis elliptico-oblongis acuminatis acutissimis in petiolum attenuatis, summis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis, cymis terminalibus umbelliformibus, flore centrali longius pedicellato, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis acutissimis, calcaribus crassiusculis obtusis curve descendentibus v. subhorizontalibus corollâ 4-fidâ duplo brevioribus, corollæ cylindricæ lobis ovato-triangularibus acutis, stigmatibus minutis connatis. ① in Terrâ Novâ (Mrs. Brenton! etc.). Cor. 5 lin. longa. (v. s.)

6. H. ASCLEPIADEA (Griseb. l. c. p. 326), caule spithameo erectiusculo simplici, foliis imis lanceolatis basi attenuatis, superioribus linearibus sessilibus, cymâ terminali umbelliformi sub-5-florâ, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, calcaribus conicis acutiusculis patentibus subadscendentibus corollam 4-fidam subæquantibus, corollæ flavæ lobis ovato-oblongis obtusis, stigmatibus oblongis distinctis. ♃ in Andibus Novæ Granadæ alt. 8-10000 ped. (Humb.!) et Peruviæ (Mathews!). Swertia asclepiadea Kunth! nov. gen. 3. p. 136. Swertia brevicornis Willd.! in Rœm. Schult. syst. 6. p. 132. Swertia umbellata Ruiz et Pav. peruv. 3. p. 21. t. 242. f. B. huc spectat, et si describitur annua. H. Pavoniana G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177. Cor. 4 lin. longa et ampla. (v. s.)

7. H. ELLIPTICA (Don in Linn. transact. 17. p. 529), caule erecto elato laxe ramoso, foliis ellipticis obtusis 5-nerviis, inferioribus petiolatis, pedicellis axillaribus terminalibusque inæqualibus filiformibus, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, calcaribus filiformibus patentissimis adscendentibus corollam 4-fidam superantibus, corollæ lobis ellipticis mucronatis, stigmatibus apice distinctis. ① in m. Himalayah prov. Kamaon (Wall.!) ad Choor et Kedarkanta (Royle). Swertia centrostemma Wall. cat. 4385! Cor. 3-4 lin. longa et ampla. (v. s.)

8. H. PERROTTETII, caule erecto elato ramoso, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis 5-nerviis brevissime petiolatis, pedicellis axillaribus terminalibusque inæqualibus filiformibus, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, calcaribus crassiusculis apice corniculato-obtusis patentissimis adscendentibusque corollâ 4-fidâ duplo brevioribus, corollæ pallide cœruleæ lobis ovatis mucronatis, stigmatibus apice distinctis tenuibus. ① abunde in sylvis humidis montium Nilgherries Indiæ orientalis (Perrottet!). Herba interne lignescens bipedalis et ultra, ramis copiosis erecto-patentibus. Cor. 3-4 lin. longa. Corollæ color ex schedulâ indicatus, sed exstant specimina floribus siccatis sanguineis, etiam majoribus. (v. s.)

§ 2. *Calcara pendula vel incurva.*

9. H. PLANTAGINEA (Griseb. Gent. p. 327), caule erecto nudiusculo, foliis 3-nerviis lanceolatis obtusis, imis in petiolum æque longum attenuatis, caulinis sessilibus, cymâ umbelliformi sub-5-florâ, calycis segmentis oblongis obtusis, calcaribus crassis corollâ 4-fidâ quadruplo brevioribus, corollæ lobis ovatis obtusis. ♃ in Andibus Mexicanis alt. 3000 ped. (Humb.!). Swertia plantaginea Kunth! nov. gen. 3. p. 136. Swertia pauciflora Willd. in Rœm. Schult. syst. 6. p. 135. Andrieux coll. mex. 226! Benth. pl. Hartw. n. 347. Cor. 4 lin. longa $2\frac{1}{2}$ l. lata. (v. s.)

10. H. SCHIEDEANA (Griseb. l. c.), caule adscendente folioso, foliis quinquenerviis mucronatis, inferioribus spathulato-orbiculatis longe petiolatis, superioribus ovato-subrotundis breviter petiolatis, cymis umbelliformibus terminalibus axillaribusque, calycis segmentis obovato-oblongis, calcaribus crassiusculis pendulis corollâ 4-fidâ vix brevioribus, corollæ lobis ovato-oblongis obtusis. ⊙? in Andibus Mexicanis (Schiede!). Swertia Michauxiana Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 5. p. 122. Cor. 3 lin. longa. (v. s.)

11. H. MULTIFLORA (Benth.! pl. Hartweg. n. 210), caule stricto, foliis imis obovato-oblongis basi attenuatis, superioribus lanceolatis acuminatis sessilibus, cymis umbelliformibus terminalibus lateralibusque, calycis segmentis oblongo-lanceolatis, calcaribus brevissimis crassiusculis obtusis subincurvis, corollæ lobis triangularibus acutis. — in rep. mexicanâ (Hartweg!). (v. s.)

12. H. DECUMBENS (Benth. pl. Hartw. n. 494), caulibus foliosis basi decumbentibus, ramis floriferis adscendentibus, foliis trinerviis inferioribus longe petiolatis aut vix obovatis, superioribus subsessilibus oblongo-lanceolatis, cymis umbelliformibus axillaribus, sepalis oblongis, calcaribus pendulis corollâ 4-fidâ vix brevioribus. — in monte Pelado Mexicanorum. Flores post anthesin resupinati.

13. H. GRACILIS (Griseb. Gent. p. 327), caule erectiusculo nudiusculo, foliis trinerviis, imis lanceolato-oblongis in petiolum longiorem attenuatis, caulinis ovato-oblongis breviter petiolatis, cymis umbelliformibus terminalibus axillaribusque, calycis segmentis obovato-spathulatis, calcaribus tenuibus pendulis v. incurvatis corollâ 4-fidâ triplo brevioribus, corollæ lobis oblongis obtusis mucronatis. ① in andibus Novæ Granadæ alt. 8200 ped. (Humb.!), Ecuador alt. 12000 ped. (Jameson!) et Peruviæ (Mathews!). Swertia gracilis Kunth! l. c. p. 137. Swertia recurva Sm.? Sw. umbellata Mathews coll.! Cor. 6 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

β. *Dombeyana*, foliis caulinis valde distantibus lanceolatis basi connatis, calycis segmentis oblongis obtusis, calcaribus corollâ vix duplo brevioribus. — in Peruviâ (Dombey!). Verosimiliter species distincta, sed unum tantummodo exstat specimen. (v. s.)

14. H. HYPERICOIDES (Griseb. Gent. p. 328), caule procumbente folioso, foliis trinerviis, imis lanceolato-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis oblongis subsessilibus, cymis terminalibus racemiformibus fastigiatis, calycis segmentis lineari-lanceolatis, calcaribus tenuibus pendulis corollâ 4-fidâ duplo brevioribus, corollæ lobis ovatis acutis. ♃ in Andibus Novæ Granadæ alt. 8200 ped. cum præcedente (Humb.!). Swertia hypericoides Kunth! l. c. p. 137. (v. s.)

15. H. PINIFOLIA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177), caulibus cæspitosis erectis simplicibus, foliis angustissimis linearibus acutis canaliculatis margine scabris, floribus umbellatis aureis, calycis lobis ovato-lanceolatis acutis, calcaribus rectis corollâ duplo brevioribus. ♃ in Cordillerâ Andium Peruviæ. Swertia pinifolia Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Caulis 3-4 poll. longus.

Species minus nota.

16. H. ELONGATA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177), foliis lineari-lanceolatis

acutis trinerviis basi attenuatis, calycis segmentis spathulatis, calcaribus brevibus rectis. ⓘ in Mexico. Planta pedalis. Calcara corollâ breviora. Forsan eadem cum H. multiflorâ.

Species exclusæ.

H. BREVICORNIS Don = Exadenus brevicornis.

H. PARVIFLORA Don = Exadenus parviflorus.

H. PAVONIANA Don = Asclepiadea.

LII. FRASERA *Walt. carol. p.* 87.

Calyx 4-partitus, segmentis basi connexis valvaribus. Corolla decidua, rotata, 4-partita, coronâ et plicis destituta, foveis glanduliferis margine fimbriatis squamulâ destitutis. Stamina 4, corollæ tubo inserta, filamentis basi æqualibus v. in annulum brevem connatis. Antheræ incumbentes, nutantes. Ovarium uniloculare, ovulis suturæ insertis. Stigmata bina, brevia, patula, distincta, stylo imposita. Capsula compressa, bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina pauca, magna, alata. — Herbæ perennes, speciosæ, boreali-americanæ, foliis verticillatis oppositisque.

1. F. CAROLINENSIS (Walt. carol. p. 88), caule elato ramoso striato glabro, foliis verticillatis oppositisque lanceolato-oblongis acutiusculis sessilibus penninervibus, imis aggregatis, paniculâ compositâ pyramidatâ, calycis segmentis lanceolatis obtusis corollam viridi-lutescentem cyaneo-punctatam æquantibus, foveis ovali-orbiculatis solitariis, filamentis basi æqualibus, stylo brevi. ♃ in Americæ borealis nemorosis udis a Carolinâ ad Pensylvaniam et New-York, pr. Lexington Kentucky (Short!), pr. Clayton (Beyrich!).—Gærtn fruct. suppl. p. 233. t. 224. f. 3. F. Walteri Mich. bor. amer. 1. p. 96. Rhizoma crasse spongiosum. Caulis 4-6-pedalis, paniculâ sæpe pedali et longiori. Cor. pollic. (v. s.)

2. F. SPECIOSA (Dougl.! in Griseb. Gent. p. 329. et in Hook. bor. amer. 2. p. 66. t. 153), caule erecto simpliciusculo sulcato glabro, foliis quaternis oblongo-linearibus acutiusculis 7-9-nerviis, caulinis basi connatis, imis in latum petiolum attenuatis, cymâ racemiformi densiflorâ elongatâ, calycis segmentis linearibus acuminatis corollam albidam superne punctatam æquantibus, foveis elliptico-oblongis binis, filamentis basi dilatatis breviter monadelphis, stylo ovarium subæquante. ♃ in Americâ boreali occidentali pr. Spokan et in Blue Mountains (Douglas!) Rhizoma apice carnosum. Caulis plurium orgyarum, cymâ pedali terminatus. Cor. 1½ poll. diametr. (v. s.)

3. F. ALBICAULIS (Griseb. Gent. p. 330. et in Hook. bor. amer. 2. p. 67. t. 154), caule basi adscendente simplici pilis albidis brevissimis scabrido, foliis oppositis linearibus obtusis nervosis basi connatis pube albicantibus, cymâ racemiformi densiflorâ, calycis segmentis linearibus corollam cœruleam æquantibus, foveis linearibus solitariis corollæ segmento acuminato duplo brevioribus, filamentis basi æqualibus, stylo ovarium æquante. ♃ in humidis pr. Spokan Americæ borealis occidentalis (Douglas!) Swertia albicaulis Dougl.! mss. Caulis pedalis, nudiusculus, cymâ 2-3-pollicari. Cor. 6 lin. diam. (v. s.)

LIII. SWERTIA *Linn. gen. pl. n.* 321. *excl. sp.*

Calyx 5-4-partitus, segmentis imâ basi connexis plerumque valvaribus. Corolla marcescens, rotata, 5-4-partita, coronâ et plicis destituta, foveis glanduliferis margine fimbriatis squamulâ destitutis. Stamina 5-4, corollæ fauci inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ demum incumbentes, nutantes. Ovarium uniloculare, ovulis juxta suturam seriatis. Stigma terminale, continuum, reniforme, nunc bilobum ovario impositum, v.

rarius stigmata bina, distincta, stylo nullo. Capsula unilocularis, bivalvis, septicida, placentis membranaceis juxta suturas expansis endocarpio adnatis. Semina placentis immersa, plurima. — Herbæ plerumque perennes, in temperatis et alpinis hemisphærii borealis indigenæ, foliis spathulatis, imis approximatis plerumque alternis, superioribus sæpius oppositis, cymâ racemiformi.

1. S. PERENNIS (Linn. sp. pl. 1. p. 331), caule basi adscendente multifloro, foliis imis oblongo-ellipticis longe petiolatis, caulinis oppositis ovato-oblongis obtusiusculis, floribus erectis, calycis segmentis lanceolatis corollâ cinereo-cyaneâ atro-punctatâ duplo brevioribus, corollæ segmentis coriaceis elliptico-oblongis acutiusculis, foveis binis orbiculatis cristisque fimbriarum distinctis, stigmate reniformi canaliculato, seminum testâ alatâ. ♃ in pratis Alpium a Delphinatu ad Hungariam alt. 2500-5900 ped., in montanis Galliæ mediæ Montis Aurei et Jurassi, in subalpinis Germaniæ mediæ Eifel, Erzgebirg, Sudeten, in pratis uliginosis planitiei ab Albi ad Rossiam et in Caucaso. — Barrel. t. 91. Jacq. austr. 3. t. 243. Reichenb. crit. 837. 1129. Gentiana paniculata Lam. fl. fr. 2. n. 333. Cor. 10 lin. diam. (v. v.)

β. *obtusa* (Ledeb. in Act. Petrop. 5. p. 526), foliis imis obtusioribus, caulinis plerisque alternis, corollæ segmentis latioribus obtusioribus. — in Borussiâ pr. Regiomontanum, in m. Altaicis alt. 4500-6500 ped. (Ledeb.), in m. Alatau (Schrenk) et in orâ occidentali Americæ borealis (Menzies!). — Reichenb. crit. 605. (v. s.)

2. S. PUNCTATA (Baumgart.! in Reichenb. crit. 463), caule basi adscendente multifloro, foliis plerisque alternis elliptico-oblongis acutiusculis, inferioribus in latum petiolum attenuatis, floribus erectis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollam flavo-virentem atro-punctatam subæquantibus, corollæ segmentis membranaceis lanceolatis obtusiusculis, foveis binis oblongis cristisque fimbriarum distinctis, stigmate tenui bilobo, seminibus.... ♃ in montibus Transsylvaniæ et Banatus alt. 6000 ped. Humilior præcedente, ludit vero etiam calyce corollâ duplo breviori. Cor. 10 lin. diam. (v. s.)

3. S. PERSICA, caule erecto crasso multifloro, foliis oppositis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, caulinis abbreviatis plerisque floralibus, imis approximatis elongatis et in latum petiolum longe attenuatis, floribus erectis plerumque tetrameris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis corollâ flavâ duplo brevioribus, corollæ segmentis elliptico-oblongis acutiusculis, glandulis orbiculatis solitariis fimbriarum cristâ simplici cinctis, stigmate reniformi canaliculato, seminum testâ alatâ. ♃ in Alpibus Persiæ e. c. in monte Zerde, nec non in montanis Armeniæ (Aucher-Eloy coll.! n. 2433. 2505. 3049). Planta speciosa, bipedalis, caule nudiusculo a medio in cymam racemiformem angustam interruptam abeunte. Folia ima cum petiolo 8-10 poll. longa, 15-18 lin. lata, inflorescentiæ biuncialia et breviora, basi connata. Pedunculi cymulis densifloris terminati, stricti, folia floralia sæpius æquantes. Cor. 8 lin. diam. Glandulis solitariis et flore tetramero a cæteris differt habituque Fraseris accedit. (v. s.)

4. S. CONNATA (Fisch. et Mey. in Schrenk enum. pl. rar. p. 37), caule erecto multifloro, foliis oblongis acutiusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, caulinis omnibus basi connatis, floribus erectis, corollæ punctatæ segmentis obtusis apice denticulatis sepala vix duplo superantibus, foveis distantibus orbiculatis fimbriis longissimis ciliatis, stigmate tenui. ♃ in promontorio montium Alatau (Schr.). Folia caulina basi longe connata. Flores illis Sw. punctatæ ex formâ et colore similes.

5. S. CŒRULEA (Royle ill. p. 272. t. 67. f. 1), caule erecto flexuoso multifloro, foliis imis spathulatis longe petiolatis, caulinis oppositis lanceolatis acutis sessilibus basi connatis, floribus erectis, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ cæruleâ basi flavicante brevioribus, corollæ segmentis subcoriaceis elliptico-lanceolatis acutiusculis, glandulis binis linearibus in areâ margine fimbriatâ solitariâ distantibus, cristâ fimbriarum utrâque antice distinctâ glan-

dulæ approximatâ, stigmatibus binis distinctis brevibus, seminum testâ lævi exalatâ. ♃ in m. Himalayah prov. Kamaon (Wall.!), Caschmir, Pir Panjol, Massuri (Royle). Swertia cuneata Wall. cat. 4380. ex parte! (v. s.)

6. S. Hugelii, caule erecto multifloro, foliis imis spathulato-lanceolatis longe petiolatis utrinque attenuatis, caulinis oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis sessilibus basi connatis, floribus erectis, calycis segmentis subcoriaceis oblongis obtusis, glandulis binis breviter oblongis in areâ margine fimbriatâ solitariâ approximatis, cristâ fimbriarum glandulis approximatâ, stigmate brevi oblongo bilobo, seminum testâ rugulosâ subalatâ. ♃ in m. Himalayah Pir Panjol et in regno Tubetano pr. Iskardu (Hugel!). Habitus Sw. perennis. Valde affinis sequenti speciei. (v. s. in Mus. cæs. vindob.)

7. S. cuneata (Wall. cat. 4380!). caule basi adscendente multifloro, foliis imis spathulatis longe petiolatis apice obtusis basi attenuatis, caulinis oppositis obovato-oblongis obtusis sessilibus nec basi connatis, floribus erectis, calycis segmentis spathulato-oblongis obtusis, glandulis binis lineari-oblongis in areâ margine fimbriatâ solitariâ approximatis, cristâ fimbriarum subcontiguâ a glandulis paulum remotâ, stigmate reniformi canaliculato, seminibus globosis, testâ exalatâ. — in m. Himalayah prov. Kamaon (Wall.!), pr. Kedarkanta (Royle). Sw. cuneata Wall. 4380! ex parte. D. Don in transact. linn. soc. 17. p. 520. Griseb. Gent. p. 333. (v. s.)

8. S. alternifolia (Royle ill. t. 67. f. 2), caule erecto multifloro, foliis elliptico-oblongis utrinque acutiusculis, imis petiolatis, caulinis alternis amplexicauli-vaginantibus, floribus cernuis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis corollâ aureâ brevioribus, corollæ segmentis elliptico-oblongis obtusis, glandulis binis orbiculatis contiguis margine longe fimbriatis, fimbriis subulatis, stigmatis bilobi lobis orbiculatis, seminibus..... ♃ in m. Himalayah Choor et Kedarkanta. Don l. c. p. 520.

9. S. petiolata (Royle ap. D. Don trans. linn. soc. 17. p. 519), caule erecto multifloro, foliis oppositis petiolatis spathulato-oblongis obtusis basi attenuatis, petiolis basi connato-vaginantibus, paniculâ racemiformi coarctatâ, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollâ luteâ subduplo brevioribus, corollæ segmentis oblongis obtusis, glandulis binis orbiculatis distinctis ad marginem fimbriatis, fimbriis capillaceis, stigmatis bilobi lobis orbiculatis, seminibus rugulosis angulatis. ♃ in Caschmir (Royle). Swertia speciosa G. Don gen. syst. gard. 4. p. 170. nec Wall.

10. S. speciosa (Wall. cat. 4384!), caule elato multifloro, foliis oppositis elliptico-lanceolatis acuminatis 7-nerviis basi connato-vaginantibus, inferioribus petiolatis, petiolis basi dilatatis, floribus nutantibus, calycis segmentis basi super-incumbentibus! ovatis acuminatis fimbriato-dentatis corollâ brevioribus, corollæ herbaceæ segmentis elliptico-oblongis incurvato-acuminatis, glandulis binis orbiculatis connatis areæ solitariæ fimbriis cinctæ insertis, cristâ fimbriarum dimidiam corollam æquante circulari contiguâ glandulis approximatâ, stigmate reniformi transverse sulcato, seminibus complanatis lævibus tenui alâ cinctis. ♃ in m. Himalayah prov. Kamaon (Wall.!), pr. Choor et Kedarkanta et in Caschmir (Royle). S. perfoliata Royle in G. Don syst. gard. 4. p. 176. Cor. poll. diam. Planta Wallichiana, cum descript. Royleanæ a cl. Don in Linn. transact. 17. p. 518, editæ comparata, recedit foliis pruinoso-asperiusculis et caule superne hinc pruinoso; etiam calycis segmenta refert Don lanceolata acuminata, corollæ lanceolata obtuse acuminata : tamen ipse citat cat. Wallich. (v. s.)

11. S. decumbens (Vahl symb. 1. p. 24), caule decumbente filiformi ramoso paucifloro, foliis oppositis lineari-lanceolatis acuminatis brevibus distantibus sessilibus, pedunculis terminalibus subgeminis filiformibus unifloris, calycis segmentis lineari-lanceolatis corollâ albâ violaceo-striatâ duplo brevioribus, corollæ segmentis ovatis acutis, foveis binis conico-cavis margine fimbriatis,

stigmate compresso demum bilabiato, seminibus globosis. — in Arabiâ Felici pr. Hadie (Forskal). Parnassia polynectaria Forsk. Arab. p. 207. t. 5. f. 2.

12. S. ABYSSINICA (Hochst.! pl. abyss. I. n. 22), caule erectiusculo tenui ramoso, foliis oppositis subcordato-triangularibus obtusis brevibus distantibus sessilibus, cymis in caule ramisque terminalibus umbelliformibus paucifloris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis corollâ duplo brevioribus, corollæ segmentis ellipticis obtusiusculis, glandulis binis minutis ellipticis margine fimbriatis, stigmate compresso reniformi demum bilabiato, seminibus minutis globosis. (I) in locis apricis montis Scholoda prov. Ado Abyssiniæ (Schimper!). Caulis palmaris, ramis filiformibus subfastigiatis, internodiis bipollicaribus. Folia 8-4 lin. longa et fere lata. Corolla marcescens, sicca alba, 8 lin. diam., capsulâ superata. Præcedenti proxima videtur, habitu potius Opheliæ. (v. s.)

13. S. MARGINATA (Fisch. et Mey. in Schrenk enum. alt. pl. p. 30, bull. petrop. 10. p. 353), caule simplicissimo, foliis anguste oblongis obtusis, caulinis binis nullisve oppositis basi connatis, petalis obtusis sepala scarioso-marginata paulo superantibus, foveolis remotis, fimbriis longissimis, stigmatibus orbiculatis. — In montibus Alatau Songariæ (Schrenk). Caulis subpedalis. Folia radicalia cum petiolo 2½-3 poll. longa, 5-6 lin. lata vel angustiora. Flores Sw. punctatæ.

Species minus notæ, haud dubie a genere olim relegandæ.

14. S. JAVANICA (Blume bijdr. p. 848), caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis trinerviis sessilibus, pedunculis tetragonis unifloris, axillaribus subgeminis, terminalibus aggregatis, corollâ campanulato-5-partitâ calycem subæquante. — in altis m. Gede ins. Javâ (Blume). Stigma bifidum.

15. S. FASTIGIATA (Pursh fl. bor. amer. 1. p. 101), caule ramoso, foliis latis spathulato-obovatis nervosis, floribus fastigiatis aggregatis axillaribus terminalibusque, pedicellis geminis, corollâ cœruleâ calycem æquante. ♃ in convalle flum. Missouri Rocky Mountains. Flores tetrameri.

16. S. PUSILLA (Pursh l. c.), caule simplicissimo unifloro vix pollicari, foliis oblongis, calycis segmentis obtusis corollâ sat magnâ cœruleâ duplo brevioribus, corollæ rotatæ segmentis oblongis acuminatis. (I) in alpinis New-Hampshire et in Labrador. Pleurogyne Carinthiaca var.? Griseb. gent. p. 311. Pleurogyne Purshii Steud.

17. S. ROTATA (Thunb. japon. p. 115), caule erecto basi frutescente tetragono, foliis lanceolato-linearibus acutis subamplexicaulibus, pedunculis subsecundis unifloris, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acutis, corollis albo-incarnatis, nectarii laminis setis tenuissimis, filamentis linearibus, antheris virentibus, stigmatibus binis compressis obtusis ovario oblongo impositis interdum vix conspicuis. ♃ in Japoniâ. Gentiana japonica Rœm. et Schult. syst. 6. p. 174. Ophelia? japonica Griseb. Gent. p. 321.

18. S. MULTICAULIS (Don nepal. p. 127), caulibus cæspitosis, foliis spathulato-lanceolatis, pedunculis unifloris, sepalis ovalibus obtusis corollâ brevioribus. — in Nepaliâ. Nunc a cl. auctore omittitur et in enumeratione Swertiarum (Linn. transact. 17. p. 518) tacite excluditur ex genere. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 156. Radix fusiformis, elongata. Caules tetragoni, trichotomi, triuniflori. Corollæ calycem triplo superantis segmenta ovali-oblonga obtusa. Flores purpurascentes, fere Sw. perennis facie.

† *Swertiæ ignotæ.*

19. S. TRICHOTOMA, Wall. cat. 4381. 4382.

20. S. FILIFORMIS. Macfadyan in Hook. bot. misc. 2. p. 116. In siccis Jamaicæ. Flores parvi rubri.

Species exclusæ.

S. ALATA Royl. = Ophelia alata.
S. ALBICAULIS Dougl. = Frasera albicaulis.
S. AMERICANA Spreng. = Halenia reflexa.
S. ANGUSTIFOLIA Don = Ophelia angustifolia.
S. ASCLEPIADEA H. et B. = Halenia asclepiadea.
S. BREVICORNIS H. et B. = Exadenus brevicornis.
S. BREVICORNIS Willd. = Halenia asclepiadea.
S. CENTROSTEMMA Wall. = Halenia elliptica.
S. CHIRATA Wall. = Ophelia Chirata.
S. CILIATA Royl. = Ophelia purpurascens.
S. CORDATA Wall. = Ophelia cordata.
S. CORNICULATA Linn. = Halenia Sibirica.
S. CORNICULATA Mich. = Halenia deflexa.
S. CORYMBOSA Wight = Ophelia corymbosa.
S. DEFLEXA Sm. = Halenia deflexa.
S. DICHOTOMA Linn. = Anagallidium dichotomum.
S. DIFFORMIS Linn. = Sabbatia corymbosa.
S. ELEGANS Wall. = Ophelia pulchella.
S. FLORIDA Wall. = Ophelia florida.
S. GRACILIS H. et B. = Halenia gracilis.
S. HYPERICOIDES H. et B. = Halenia hypericoides.
S. LUTEA Vest. = Gentiana lutea.
S. LURIDA Royl. = Ophelia lurida.
S. MICHAUXIANA Cham. et Schl. = Halenia Schiedeana.
S. MICHAUXIANA Rœm. et Sch. = Halenia deflexa.
S. NERVOSA Wall. = Ophelia nervosa.
S. PANICULATA Wall. = Ophelia paniculata.
S. PARNASSIFOLIA Labill. = Villarsia parnassifolia.
S. PARVIFLORA H. et B. = Exadenus parviflorus.
S. PAUCIFLORA Willd. = Halenia plantaginea.
S. PINIFOLIA Ruiz et P. = Halenia pinifolia.
S. PLANTAGINEA H. et B. = Halenia plantaginea.
S. PULCHELLA Wall. = Ophelia pulchella.
S. PURPURASCENS Wall. = Ophelia purpurascens.
S. RACEMOSA Wall. = Ophelia racemosa.
S. RECURVA Sm. = Halenia gracilis.
S. ROTATA Linn. = Pleurogyne rotata.
S. SULCATA Rottb. = Pleurogyne rotata.
S. TETRAPETALA Pall. = Stellera cyanea.
S. TRICHOTOMA Wall. = Ophelia corymbosa.
S. UMBELLATA Mathews = Halenia gracilis.
S. UMBELLATA Ruiz et P. = Halenia asclepiadea.
S. ZEYLANICA Wall. = Ophelia Zeylanica.

Tribus II. *MENYANTHEÆ Griseb. Gent. p.* 336.

Æstivatio corollæ induplicativa. Testæ epidermis lignosa. — Herbæ aquaticæ vel palustres. Foliorum vaginæ alternantes.

LIV. VILLARSIA *Venten. choix, p. 8. excl. sp.*—Renealmia *Houtt. syst. 6. p.* 319. — Menyanthis sp. *Linn.* — Swertiæ sp. *Labill.*

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, segmentis basi in tubum connexis. Corolla decidua, rotata vel infundibuliformis, 5-partita vel profunde 5-fida, carnosula, segmentis nudis aut varie fimbriatis, glandulis epipetalis nullis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ erectæ, immutatæ. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum, uniloculare, ovulis suturæ insertis. Stylus sæpius distinctus, cum stigmate trilobo persistens. Capsula unilocularis, valvis 2 secedentibus demum bifidis apice dehiscens, placentis suturalibus. Semina subdefinita 2-numerosa, testâ exalatâ. — Herbæ perennes, in zonis temperatis indigenæ, palustres, foliis alternis integris, imis aggregatis petiolatis, habitu Swertiæ.

1. V. OVATA (Vent. l. c. p. 9. t. 9), caule adscendente nudiusculo, foliis imis confertis coriaceis ovalibus integerrimis, cymâ terminali racemiformi, corollæ citrinæ segmentis oblongis obtusis margine crenato-fimbriatis intus basi pilosis, stigmate bilamellato ovario imposito, capsulâ dispermâ, seminibus subglobosis muricatis. ♃ in uliginosis coloniæ Capensis alt. 500-3000 ped. (Drège!). Menyanthes ovata Linn. suppl. p. 133. Menyanthes capensis Thunb. prodr. p. 34. Renealmia capensis Houtt. l. c. t. 47. f. 1. Burch. catal. n. 562! (v. s.)

β. *lanceolata* (E. Mey. comment. p. 186), tenuior, foliis lanceolatis. — in valle humidâ pr. Port Natal infra 100 ped. (Drège!). (v. s.)

2. V. PUMILA (Griseb. Gent. p. 338 et in Hook. bor. amer. 2. p. 70. t. 157. B.), scapo tenui erecto vix bipollicari unifloro, foliis membranaceis elliptico-oblongis apice obtusis basi in petiolum æque longum attenuatis integerrimis, corollæ albæ rubro-venosæ lobis oblongis obtusis tubo duplo longioribus margine nudis intus basi flavo-barbatis, ovario piloso multi-ovulato, stigmatibus binis oblongis stylo impositis, capsulâ. . . . . ♃ in convallibus occidentalibus Rocky Mountains pr. Spokan (Douglas!). Menyanthes pumila Dougl. mss. (v. s.)

3. V. CRISTA-GALLI (Griseb. Gent. p. 338), scapo erecto pedali, foliis reniformibus emarginatis grosse crenatis 7-nerviis petiolo brevioribus, cymâ terminali fastigiatâ, corollæ albæ basi et margine nudæ segmentis ovato-oblongis obtusis medio intus cristâ undulato-fimbriatâ auctis, stigmatibus binis oblongis stylo brevi impositis, seminibus subdefinitis complanatis lævibus. ♃ in Americâ boreali occidentali et in insulâ Sitchâ. Menyanthes crista-galli Menzies! in bot. miscell. 1. p. 45. t. 24. (v. s.)

4. V. PARNASSIFOLIA (Rob. Brown prodr. p. 457), scapis superne dichotomis sæpius spithameis, foliis orbiculatis carnosis angulato-dentatis basi subcordatis petiolo triplo brevioribus, cymâ divaricatâ subfastigiatâ, corollæ luteæ intus basi barbatæ segmentis margine fimbriatis intus ecristatis. ♃ in Novâ Hollandiâ australi. Swertia parnassifolia Lab.! nov. holl. 1. p. 72. t. 97. Menyanthes exaltata Sims bot. mag. t. 1029. V. rotundifolia hort. Paris! V. Chilensis Lodd. bot. cab. t. 1994? (ex Hook. journ. bot. 1. p. 284). (v. s.)

β. *reniformis*, scapo stricto pedali, foliis duplo majoribus reniformibus basi cordatis integerrimis, paniculâ laxâ paucifiorâ fastigiatâ. — in insulâ Van Diemen et ad Port Jakson Novæ Hollandiæ. V. reniformis R. Br. prodr. p. 457. Ludit foliis cordato-ovatis. (v. s.)

Species exclusæ.

V. AQUATICA Gmel. = Limnanthemum lacunosum.
V. COMMUNIS St.-Hil. = Limnanthemum Humboldtianum β.
V. CRISTATA Spreng. = Limnanthemum cristatum.
V. GEMINATA Br. = Limnanthemum geminatum.
V. HUMBOLDTIANA H. et B. = Limnanthemum Humboldtianum.
V. HUMBOLDTIANA St-Hil. = Limnanthemum Humboldtianum β.
V. HYDROPHYLLUM R. et Sch. = Limnanthemum Hydrophyllum.
V. INDICA Ait. = Limnanthemum Thunbergianum.
V. INDICA Vent. = Limnanthemum Indicum.
V. LACUNOSA Vent. = Limnanthemum lacunosum.
V. MACROPHYLLA R. et Sch. = Limnanthemum Kleinianum.
V. MICROPHYLLA St-Hil. = Limnanthemum microphyllum.
V. NYMPHOIDES Vent. = Limnanthemum nymphoides.
V. ORBICULATA Lam. = Limnanthemum orbiculatum.
V. PARVIFOLIA Wall. = Limnanthemum parvifolium.
V. PELTATA Rœm. et Sch. = Limnanthemum peltatum.
V. PLATYPHYLLA St-Hil. = Limnanthemum Humboldtianum.
V. SARMENTOSA Sims. = Limnanthemum sarmentosum.

LV. MENYANTHES *Tournef. inst.* 117.

Calyx 5-partitus, segmentis basi in tubum connexis. Corolla decidua, breviter infundibuliformis, carnosa, limbi 5-partiti segmentis margine et basi nudis disco fimbriatis v. rarissime lusu denudatis, glandulis epipetalis nullis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ erectæ, immutatæ. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum, uniloculare, ovulis axi valvularum insertis. Stylus filiformis, cum stigmate bilobo persistens. Capsula unilocularis, subevalvis, juxta carpellorum binorum suturam ruptilis, placentis axi carpellorum insertis. Semina indefinita, testâ lucidâ lævissimâ. — Herba perennis, palustris, vaginis foliorum alternis petiolum superne teretem folio ternatim secto terminatum emittentibus, folii segmentis ellipticis integerrimis v. repandis penninerviis, scapo erecto, racemo simplici, pedicellis basi unibracteatis, floribus albis, fimbriis rubicundis (1).

M. TRIFOLIATA (Linn. sp. pl. 1. p. 207). ♃ in pratis uliginosis Europæ, Asiæ centralis et Americæ borealis, in Hispaniâ, Italiâ, Græciâ, Galliâ, Germaniâ, Hungariâ, Britanniâ, Sueciâ ad Laponiam et in regno Ruthenico cisuralensi, in alpinis Caucasi, in m. Himalayah prov. Caschmir, in Americâ boreali a New York per Canadam et terras Hudsons Bay, Rocky Mountains usque ad oram occidentalem et ins. Sitcham. — Engl. bot. t. 495. Lam. ill. t. 100 f. 1. Bull. herb. t. 131. Svensk bot. t. 22. Hayn. arzn. 3. t. 14. Fl. dan. t. 541. M. paradoxa Fr. nov. suec. p. 7 : lusus corollâ intus denudatâ. (v. v.)

Menyanthes exclusæ.

M. BRACHYSPERMA Mich. = Limnanthemum lacunosum.
M. BRASILICA Vell. = Limnanthemum Humboldtianum β.
M. CAPENSIS Thunb. = Villarsia ovata.

(1) Flores terminales sæpe hexameri, ex anonymo in Ann. of nat. hist. 6. p. 314. (Alph. DC.)

M. CRISTA-GALLI Hook. = Villarsia crista-galli.
M. CRISTATA Roxb. = Limnanthemum cristatum.
M. EXALTATA Sims. = Villarsia parnassifolia.
M. HYDROPHYLLUM Lour. = Limnanthemum Hydrophyllum.
M. INDICA Aubl. = Limnanthemum Humboldtianum.
M. INDICA Linn. = Limnanthemum Indicum.
M. INDICA Thunb. = Limnanthemum Thunbergianum.
M. INDICA β Lam. = Limnanthemum orbiculatum.
M. MACROPHYLLA Roth = Limnanthemum Kleinianum.
M. MERIDIONALIS Willd. = Limnanthemum Humboldtianum.
M. NATANS Lam. = Limnanthemum nymphoides.
M. NYMPHOIDES Thunb. = Limnanthemum peltatum.
M. OVATA Linn. = Villarsia ovata.
M. PELTATA Thunb. = Limnanthemum peltatum.
M. PUMILA Dougl. = Villarsia pumila.
M. PUNCTATA Muhl. = Limnanthemum lacunosum.
M. TRACHYSPERMA Mich. = Limnanthemum lacunosum.

LVI. LIMNANTHEMUM *Gmel. in Act. Petropol.* 1769. *p.* 527. — Waldschmidtia *Wigg. hols. p.* 20. — Schweykerta *Gmel. Badens.* 1. *p.* 447. — Villarsiæ sp. *Vent.* — Menyanthis sp. *Linn.*

Calyx 5-partitus, segmentis basi in tubum connexis. Corolla decidua, rotata, submembranacea et siccata fugitiva, 5-partita, segmentis varie fimbriatis, glandulis hinc epipetalis instructa. Stamina 5, corollæ tubo inserta, filamentis basi æqualibus. Antheræ erectæ, immutatæ. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum, uniloculare, ovulis suturæ insertis. Stylus nunc abbreviatus, cum stigmate bilobo persistens. Capsula unilocularis, evalvis, demum maceratione aperiunda, placentis suturalibus. Semina 2-∞, testâ lævi aut muricatâ. — Herbæ perennes, in aquis zonæ tropicæ et temperatæ utriusque natantes, inflorescentiâ axillari aut petiolari, foliis longe petiolatis natantibus peltatis v. cordatis, orbiculatis, integerrimis v. integris, umbellis inæqualibus sessilibus emersis. Ludunt quædam flore 5-8-mero.

Sectio I. WALDSCHMIDTIA *Wigg. l. c.* — Schweykerta *Gmel.*

Umbellæ axillares. Semina pauciora, complanata, alata, ciliolata.

1. L. NYMPHOIDES (Link port. 1. p. 344), foliis suboppositis suborbiculatis basi profunde cordatis supra nitidis v. asperiusculis subtus glanduliferis, calycis segmentis corollâ duplo brevioribus, corollæ luteæ tubo intus barbato, segmentis margine ciliato-crenulatis disco et basi nudis, glandulis epipetalis nullis, stigmate bilamellato. ♃ in Europâ australi et mediâ nec non in Asiâ centrali, in Lusitaniâ, Italiâ, Galliâ, Britanniâ australi, hinc inde in Germaniâ ad Borussiam usque, in regno ruthenico usque ad ostia fl. Wolga, in fl. Irtisch superiori, in Chinâ boreali et in m. Himalayah prov. Kaschmir. — Griseb. Gent. p. 341. Nymphæa lutea minor C. Bauh. pin. 194. Fl. dan. t. 339. Nymphoides aquis innatans Tourn. inst. 153. t. 67. Limnanthemum peltatum Gmel. act. petrop. 1769. p. 527. t. 17. f. 2. Menyanthes nymphoides Linn. sp. p. 207. Engl. bot. t. 217. Gærtn. fr. 2. t. 114. Menyanthes natans Lam. fl. fr. p. 295. Villarsia nymphoides Vent. choix pl. cels. n. 9. Lam. et DC. fl. fr. n. 2758. Dietr. fl. bor. t. 578. Waldschmidtia nymphoides Wigg. l. c. Schweykerta nymphoides Gmel. l. c. (v. s.)

Sectio II. NYMPHÆANTHE *Griseb. Gent. p.* 342.

Cymæ petiolis insertæ. Semina subglobosa, exalata, lævia v. muricata. Germinatio lateralis (Griseb. in ann. nat. hist. 1. p. 6. seq.). Folia basi cordata subpeltata.

2. L. CRISTATUM (Griseb. Gent. p. 342), foliis cordato-orbiculatis obsolete palmatinerviis supra asperiusculis subtus glanduliferis demum lacunoso-asperis, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollâ 3-plo brevioribus, corollæ albæ segmentis margine undulatis ciliatis, intus cristâ longitudinali, versus basim coronâ fimbriarum transversâ et glandulâ solitariâ flavâ pedicellatâ auctis, stylo abbreviato, stigmate bilobo, capsulâ 2-1-spermâ, seminibus muricatis raphe prominulâ notatis. ♃ in Indiâ orientali tropicâ et in insulis Madagascar et Isle de France. — Rheed. hort. malab. 11. p. 55. t. 28. Menyanthes cristata Roxb. Corom. 2. p. 3. t. 105. Villarsia cristata Spreng. syst. 1. p. 582. Hook. journ. 1. p. 123 cum ic. Menyanthes indica Bory! voyage aux quatre isles 1. p. 236. Cor. 9 lin. diam. (v. s.)

3. L. INDICUM (Griseb. Gent. p. 343), foliis cordato-orbiculatis obsolete palmatinerviis siccis membranaceis asperiusculis, calycis segmentis ovatis corollâ duplo brevioribus, corollæ albæ segmentis margine fimbriatis intus ecristatis nudis versus basim glandulâ solitariâ pedicellatâ auctis, stylo abbreviato, stigmate bilobo, capsulâ polyspermâ, seminibus muricatis, raphe non prominulâ. ♃ in Indiâ orientali.—Rumph. amb. t. 72. f. 3. Menyanthes indica Linn. sp. pl. 1. p. 207 quo ad citat. Rumph. Villarsia indica Vent. choix p. 9. Cor. 6 lin. diam. (v. s.)

4. L. KLEINIANUM (Griseb. Gent. p. 344), foliis cordato-orbiculatis supra lævibus v. asperiusculis subtus glanduliferis demum lacunoso-asperis trinerviis, nervis subtus prominentibus, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollâ duplo brevioribus capsulam æquantibus, corollæ albæ fundo luteæ segmentis margine et intus inordinate fimbriatis eglandulosis, stylo abbreviato crasso, stigmate bilobo, capsulâ polyspermâ, seminibus nitidis lævibus obtuse carinatis. ♃ in Indiâ orientali (Klein!) prov. Silhet (Wall.!). Villarsia indica Wall. cat. 4352. F.! Wight in Hook. bot. misc. coll. 3. p. 96 tab. suppl. 30 : exceptis seminibus muricatis adumbrationis. Villarsia macrophylla Rœm. Schult. syst. 4. p. 180? Menyanthes macrophylla Roth? ib. (v. s.)

5. L. WIGHTIANUM (Griseb. Gent. p. 344), foliis cordato-orbiculatis lævigatis v. subtus asperiusculis subtrinerviis, nervis subtus prominentibus, calycis segmentis ovatis corollâ triplo brevioribus capsulam superantibus, corollæ albæ? segmentis margine et disco inordinate fimbriatis eglandulosis, stylo elongato tenui, stigmate tri-bilobo, capsulâ polyspermâ, seminibus muricatis ecarinatis. ♃ in Indiâ orientali pr. Madras (Wight!), in ins. Zeylon (Macrae!). (v. s.)

6. L. FORBESIANUM (Griseb. Gent. p. 345), foliis parvis late cordato-orbiculatis supra lævibus subtus asperiusculis, nervis haud prominulis, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollâ duplo brevioribus capsulam subæquantibus, corollæ albæ segmentis margine fimbriatis intus pilosis versus basim glandulâ solitariâ pedicellatâ auctis, stylo abbreviato crasso, stigmate bilobo, capsulâ polyspermâ, seminibus globosis obtuse carinatis opacis tenuissime punctatis nec muricatis. ♃ in ins. Zeylon (Macrae!) et in Africæ littore Mozambique (Forbes!). Folia poll. longa. Cor. 6 lin. diam. (v. s.)

7. L. THUNBERGIANUM (Griseb. Gent. p. 345), foliis cordato-orbiculatis lævibus subseptemnerviis, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollâ fere 3-plo brevioribus, corollæ albæ segmentis margine et intus superne fimbriatis, versus basim glandulâ solitariâ stipitatâ auctis, stipite basi dense plumoso-fimbriato, stylo breviusculo crasso, stigmate obscure lobato, capsulâ polyspermâ, seminibus globosis lævibus carinatis. ♃ in coloniâ Capensi. Menyanthes indica Thunb. prodr. p. 34. Villarsia indica Ait. h. kew. 1. p. 310. Link! enum. hort. Berol. 1. p. 209. (v. s.)

8. L. Ecklonianum (Griseb. Gent. p. 346), foliis parvis cordato-orbiculatis asperiusculis, calycis segmentis corollâ triplo brevioribus, corollæ luteæ? segmentis medio nec margine nec disco fimbriatis, glandulâ minutâ solitariâ sessili versus basim auctis, stylo elongato tenuissimo, stigmate obscure lobato, antheris subsessilibus, capsulâ. . . . . ♃ in coloniâ Capensi (Eckl.!). (v. s.)

9. L. geminatum (Griseb. Gent. l. c.), foliis parvis cordato-orbiculatis repandis subtus glandulosis v. spongiosis, cymæ compositæ pedicellis geminatis, calycis segmentis ovalibus obtusis corollâ duplo brevioribus capsulam æquantibus, corollæ luteæ segmentis margine crenulatis disco nudis versus basim coronâ fimbriarum auctis eglandulosis, stylo subnullo, stigmatibus bilamellatis, capsulâ polyspermâ, seminibus muricatis opacis. ♃ in Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson. Villarsia geminata R. Br. prodr. p. 457. Villarsia sarmentosa bot. mag. t. 1328. (v. s.)

β. *parvifolium* (R. Brown l. c.), foliis membranaceis concoloribus, auriculis distantibus, cymâ sæpius simplici. — in Novâ Hollandiâ tropicâ (Br.), pr. York-Sound (Cunningham!). Folia 6-10 lin. diam. (v. s.)

10. L. Fraserianum (Griseb. l. c.), foliis permagnis orbiculatis basi cordatis supra lævissimis subtus reticulato-venosis, nervis tribus primariis prominentioribus approximatis, calycis segmentis oblongo-lanceolatis corollâ duplo brevioribus, corollæ segmentis margine fimbriatis disco ecristatis, versus basim glandulâ solitariâ pedicellatâ auctis, stylo elongato, stigmate bilamellato, lamellis crenulatis, capsulâ. . . . . ♃ in Novæ Hollandiæ coloniâ Swan River (Fraser!). Villarsia nymphecæfolia Fraser in Hook. bot. misc. 1. p. 257. (v. s.)

11. L. orbiculatum (Griseb. Gent. p. 348), foliis cordato-orbiculatis supra læviusculis subtus glanduliferis obsolete palmatinerviis, calycis segmentis oblongo-linearibus corollâ duplo brevioribus capsulam subæquantibus, corollæ albæ segmentis margine fimbriatis basique coronâ fimbriarum auctis, stigmate subsessili subbilamellato, capsulâ polyspermâ, seminibus compresso-globosis muricatis ecarinatis. ♃ in Senegambiâ (Leschenault! Perrottet!). Menyanthes indica β Lam. dict. 4. p. 91. Villarsia orbiculata Lam. ill. 1966. Villarsia Senegalensis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 169. (v. s.)

12. L. Humboldtianum (Griseb. Gent. p. 347), foliis cordato-orbiculatis submembranaceis supra læviusculis subtus glanduliferis obsolete palmatinerviis, calycis segmentis oblongo-linearibus corollâ duplo brevioribus capsulam subsuperantibus, corollæ albæ fundo luteæ segmentis margine fimbriatis, disco superne pilosis, basi coronâ fimbriarum et glandulâ solitariâ stipitatâ auctis, stylo elongato, stigmate subcapitulato, capsulâ polyspermâ, seminibus globosis lævibus vix carinatis. ♃ in Americâ tropicâ et australi, in rep. Mexicanâ et Venezuelæ, in Indiâ occidentali, Guianâ, Brasiliâ et Montevideo. Menyanthes indica Aubl. guian. 1. p. 118. Menyanthes meridionalis Willd. herb.! Villarsia Humboldtiana Kunth! nov. gen. 3. p. 145. Descourt. fl. antill. t. 24. Villarsia platyphylla St-Hil. voy. 2. p. 413. (v. s.)

β. *parvifolium* (Griseb. l. c.), foliis repandis minoribus (vix 2 poll. diam.). — cum præcedente e. c. in Brasiliâ. Menyanthes Brasilica fl. flum. t. 70. Villarsia communis St-Hil. l. c. Villarsia Humboldtiana St-Hil. l. c. est forma minus gracilis, quam seminibus tuberculatis ludere refert auct. cit. (v. s.)

13. L. microphyllum (Griseb. Gent. p. 364), foliis reniformi-orbiculatis parvis subrepandis, calycis segmentis capsulam æquantibus, corollæ luteæ segmentis fimbriatis basi squamâ margine fimbriatâ auctis, stigmate breviter bilamellato, seminibus tuberculatis. ♃ in prov. S. Paulo Brasiliæ (St-Hil.). Villarsia microphylla St-Hil. voy. 2. p. 413. Folia 9-12 lin. diam.

14. L. lacunosum (Griseb. Gent. p. 347), foliis cordato-orbiculatis obsolete palmatinerviis supra læviusculis subtus spongiosis, calycis segmentis ovato-oblongis corollâ duplo brevioribus capsulam vix æquantibus, corollæ albæ seg-

mentis margine et disco nudis basi glandulâ breviter stipitatâ solitariâ auctis, stylo brevi crasso, stigmate bilobo, capsulâ polyspermâ, seminibus globosis muricatis ecarinatis. ♃ in Americâ boreali a Canadâ ad remp. Texas. Menyanthes punctata Muhlenb. in Willd. herb. Villarsia lacunosa Vent. choix. p. 9. Species dioica et polygama (Nutt. in phil. trans. 5. p. 198).

* ♂ foliis floribusque minoribus, germine sterili.

** ♀ foliis multo majoribus. — Menyanthes trachysperma Mich. bor. amer. 1. p. 126. Villarsia aquatica Gmel. syst. 1. p. 447. L. lacunosum β. Gris. gent. p. 348. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

15. L. HYDROPHYLLUM (Griseb. l. c.), foliis cordatis integerrimis, floribus axillaribus congestis, corollâ campanulato-patente hirsutâ, limbo 5-fido crenato, nectariis 5 ramosis discoloribus basi laciniarum adhærentibus, stigmate bifido, capsulâ polyspermâ. — in Cochinchinâ. Menyanthes Hydrophyllum Loureir. coch. 1. p. 129. Villarsia? Hydrophyllum Rœm. et Schult. syst. 4. p. 181.

16. L. PELTATUM (Griseb. l. c.), foliis centro peltatis suborbicularibus integerrimis tenuibus glabris, petiolis infra folium floriferis. — in Japoniâ. Menyanthes peltata Thunb. nov. act. ups. 7. p. 142. t. 4. f. 2. Menyanthes nymphæoides Thunb. jap. p. 82. Villarsia peltata Rœm. et Schult. syst. 4. p. 178. Cor. 2 poll. diam.

17. L. PARVIFOLIUM, foliis cordato-orbiculatis parvis membranaceis, petiolis infra folium floriferis, floribus. . . . , capsulâ polyspermâ, seminibus minutis asperiusculis. ♃ in Indiâ orientali (Wall.!). Villarsia parvifolia Wall. cat. 4351! (v. s. incompl.)

† *Genus incertum.*

LVII. GLYPHOSPERMUM *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 173. — Gentianæ sp. *Ruiz et Pav. mss.*

Flores polygami. Calyx 5-fidus. Corolla tubulosa, intus nuda, limbo 5-fido. Stamina fauci corollæ inserta, filamentis nempe penitus corollæ tubo adnatis. Antheræ incumbentes, basi sagittato-divergentes. Ovarium fusiforme, compressum, uniloculare, bivalve, stylo subnullo, stigmate capitato bilobo, lobis brevissimis revolutis pruinosis. Capsula membranacea, unilocularis, apice dehiscens, polysperma. Placentæ binæ, angustissimæ. Semina uniseriata?, globosa, ferruginea, punctis undique excavata. — Frutices peruviani parvi, ramosissimi. Rami teretes, sæpe papilloso-scabri. Folia opposita, decussata, petiolata, coriacea, serrulata. Paniculæ in ramis terminales, racemiformes, multifloræ. Corollæ parvæ, violaceæ, hinc majores in caulibus hermaphroditicos flores gerentibus. Habitus Mitrasacmis.

1. G. VIOLACEUM (Don l. c. p. 195), ramis papilloso-scabris, foliis lanceolatis mucronatis. ♄ in Peruviâ. Gent. violacea Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Frutex sesquipedalis. Calycis lobi lanceolati mucronati trinervii. Corollæ calycem duplo superantis lobi subrotundi crenulati.

2. G. ORNATUM (Don l. c. p. 195), ramis glabris, foliis ovato-oblongis obtusis. ♄ in Peruviâ pr. Guayaquil et Tafalla. Frutex sesquipedalis. Rami subtetragoni. Flores majores quam in præcedente, violacei? Calycis lobi ovato-lanceolati corollam dimidiam adæquantes. Corollæ lobi plani, subrotundi, integerrimi.

Ordo CXXXIII. BIGNONIACEÆ (1) *R. Brown prodr.* 470. *D. Don in Edinb. phil. journ.* 1823. *vol.* 3. *p.* 264. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 214. *Rud. syst.* 41. *DC. rev. bign. in bibl. univ. sept.* 1838. *et addit. in eod. diario oct.* 1838 (*ubi solum enum. spec. herb. DC.*) *Lindl. nat. syst.* 282. *Bartl. ord. nat.* 185. *non Reichenb.* — Bignoniaceæ veræ *Kunth journ. phys.* 1818. *v.* 87. *p.* 444. *et handb. p.* 405. (*excl. gen.*) *Blum. bijdr. p.* 738. — Bignoniarum sect. 2. *Juss. gen.* 138. *ann. mus.* 15. *p.* 342. — Bignonieæ *Reich. consp.* 125. — Personatarum gen. *Lin. Adans.* — Personatarum sect. *Link handb.* 1. *p.* 503 (2).

Calyx gamophyllus, 5-lobus aut truncato-integer, interdum spathaceus aut bilabiatus. Corolla gamopetala, hypogyna, decidua, 5-loba, sæpius irregularis bilabiata labio superiore bilobo aut integro plerumque breviore, rarius subæqualis, lobis per æstivationem varie imbricatis. Stamina 5, cor. tubo adnata, rarius omnia fertilia subæqualia, sæpius 4 fertilia didynama, quinto supremo sterili aut nullo. Antheræ biloculares, loculis nunc parallelis contiguis, nunc divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Discus glandulosus tumidus circa ovarii basim. Ovarium biloculare (in Eccremocarpo et Crescentieis 1-loc.) pluri aut multi-ovulatum (3). Stylus filiformis. Stigma bilamellosum aut bifidum (4). Capsula bivalvis, bilocularis, rarissime ex septi appendicibus falso-4-locularis, depressa aut compressa; septo valvis nunc parallelo, nunc contrario, demum libero ad commissuras cum valvulis seminifero. Semina transversa (5), compressa, exalbuminosa, in alam membranaceam (6) margine expansa aut (in tribu secundâ) aptera. Embryo rectus. Radicula ad hilum posita et ideo centrifuga (7). Cotyledones planæ, rarius (in Stereospermo) incurvæ, subrotundæ, basi et apice cordatæ, foliaceæ vel carnosæ. Fructus indehiscens et semina aptera in generibus paucis ad subtribum secundam nunc relatis et forte in posterum

---

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum additamentis filii.

(2) Eccremocarpeæ et Bignonieæ Fenzl in Denkschr.! bot. Gesellsch. Regensb. 3. p. 200-270, unde plurima sumpsi, et mss. patris in adnotationibus addidi. (Alph. DC.)

(3) Ovula ex Endl. anatropa, horizontalia, pendentia vel erecta, placentis parietalibus in Eccremocarpo et Crescentieis, dissepimenti sæpe tumidi marginibus in aliis adfixa. Loculi in plerisque antice et postice siti (Fenzl l. c. p. 213), in Argylià et Rhigozo lateraliter. Dissepimentum ex cl. Fenzl axis centralis continuatio. (Alph. DC.)

(4) Lamellæ stigmatis supra loculos, id est sæpius anticæ et posticæ, ex obs. cl. Fenzl l. c. (Alph. DC.)

(5) Seriatim superposita, inferioribus superiora tegentibus aut vice versà, integumento duplici, raphe conspicuà, funiculo nullo. (Alph. DC.)

(6) E testà formatam, prope centrum quasi e duabus membranis connatis superpositis constantem, ad marginem teneriorem simplicem. (Alph. DC.)

(7) Aut septo brevissimo centripeta, semper brevissima. (Alph. DC.)

ulterius separandis. — Arbores, frutices vel rarissime herbæ. Caules erecti aut scandentes (an dextrorsum? an sinistrorsum?) volubiles. Folia opposita (rarissimealterna), interdum simplicia, sæpius composita, foliolis palmatim pinnatim biternatim bipinnatimve dispositis, interdum petiolo in cirrhum simplicem aut trifidum producto et tunc foliola semper numero paria. Stipulæ veræ nullæ sed foliola accessoria hinc inde stipulas mentientia. Inflorescentia varia sæpius paniculata. Species fere omnes floribus et habitu insignes, pleræque inter aut prope tropicos habitantes, et ideo, fructibus non satis a peregrinatoribus collectis, nondum in genera propria satis rite distributæ et viatoribus commendandæ (1). — Sickingia Willd. genus quod olim (vol. IV, p. 621), ad Rubiacearum calcem, sed dubitans et monens verisimiliter excludendum, retuli, huc ex nuperioribus pertinet, sed mihi et pluribus vix notum (2). — Trigonocarpus Wall. nondum describ. — Ferdinandusa, Oxera, imo Metternichia a nonnullis botanicis huc relata, non satis ad ordinem pertinere videntur (3).

Tribus I. *BIGNONIEÆ Bojer hort. Maurit.* p. 218. *DC. rev.* 1838, *non Reichb.*

Fructus capsularis, dehiscens, bivalvis, bilocularis. Semina alâ membranaceâ cincta. Cotyledones foliaceæ (4).

Subtribus I. *EUBIGNONIEÆ DC. rev. bign.* p. 6. *Endl. gen.* p. 712.

Capsulæ maturæ septum valvis planis convexisve parallelum, nempe dehiscentia secus septi margines (*marginicida*).

Divisio I. MONOSTICTIDES *Mart. herb. et mss.*

Semina ad quodque septi latus uniserialia.

I. BIGNONIA. — Bignoniæ sp. *Tourn. inst.* 164. *Linn. gen.* 759. *Juss. gen.* 138. *Kunth in journ. phys.* 87. p. 444. *DC. rev.* 1838. — Bignonia et Stenolobium *Don in Edinb. phil. journ.* 9. p. 264 *ex Endl.* — Temnocydia, Alsocydia et Batocydia *Mart. mss.*

Calyx margine 5-dentatus, rarius integer aut 5-partitus aut 2-3-lobus. Corolla bilabiata aut subæqualis, 5-fida. Stamina 4, fertilia, didynama, quinto sterili. Antheræ loculis glabris, sæpissime discretis. Stigma bilamellatum. Capsula valvis vix convexis planisve, septo plano valvis paral-

---

(1) Bignoniaceæ herb. nostri et Dunant, pleræque novæ, sed propter defectum floris vel fructus non determinandæ, sunt: Blanchet n. 2788, 2821, 3125 A., 3267, 3274, 3419; herb. Dombey a Mus. par. comm. n. 389; Lund. n. 34; Pœppig n. 2318, 2393, 2900 B.; Da Silva Manso, 100, 100 A.; Schomburgk 662; Gardner 2468, 2919, 78, 2464, 2241, 1009, 437; Claussen 421, 491 et 506, in h. Dunant; Wallich in h. regn. burm. 1706, 1830; Edgeworth n. 201; aliaque specimina sine numeris. (Alph. DC.)

(2) Conf. ad genus Platycarpum. (Alph. DC.)

(3) Cl. Fenzl ad Solanaceas Metternichiam retulit, ad Personatas Wightiam et Oxeram, ad Rubiaceas Ferdinandusam. — Amicus Bentham monet Neowediam Schr. Acanthaceam esse. — Schrebera videtur Jasminea (conf. ad vol. VIII, p. 643). — Gelsemium est Loganiacea supra p. 23. — Psilogyne DC. est generis Vitex ut olim suspicatus est pater. (Alph. DC.)

(4) Vel carnosulæ, plerumque plano-convexæ. (Alph. DC.)

lelo. Semina ad quodque septi latus uniseriata (1), utrinque alata, alâ pellucidâ. Caules nunc frutescentes arboresve, erecti, nunc fruticoso-scandentes. Folia fere ubique opposita, petiolata, sed cæterum valde varia. — Genus jam ab hodiernis et a me ipso speciebus heterogeneis sejunctis magis naturale evadens sed forte adhuc expurgandum! Hic enim servavi species omnes quas fructibus in herbariis non obviis, ex habitu ad genera infra admissa non tuto referre quivi. Seriem specierum ex foliis deductam, etiamsi forte non satis naturalem, provisorie admisi, ob numerum earum de quibus auctores quoad calyces et fructus silent. Ex iis equidem plures ad genera sequentia ex habitu rejeci et speciatim habitu duce omnes species foliis digitatis donatas inter Tecomas enumeravi.

§ 1. SIMPLICIFOLIÆ, *nempe foliis simplicibus.*

* *Gerontogeæ.*

1. B. MOLUCCANA.... foliis simplicibus petiolatis ellipticis acutis integris basi attenuatis, superne glabris subtus pubescentibus floribus terminalibus, bracteis spicatis. ♄? in Amboinâ Molucc. B. discolor Rich. sert. astrol. p. XXIX, non Brown. Folia opposita. Flores lutei. Cæt. ign.

2. B. COMOSA (Roxb. fl. ind. 3. p. 103), foliis simplicibus oppositis cordatis integris, corymbis terminalibus brevibus foliosis, calyce 5-lobo, corollæ tubo longo gracili, limbo bilabiato. — in Moluccis. Spathodea? comosa G. Don gen. syst. gard. 4. p. 222. Partes juniores valde tomentosæ (very downy).

3. B.? ANASTOMOSANS, fruticosa glaberrima, ramis teretibus punctato-tuberculatis, foliis oppositis petiolatis simplicibus elliptico-oblongis minutissime calloso-mucronatis integerrimis venis subtus pinnatis anastomosanti-reticulatis, corymbo terminali paucifloro vix foliis longiore bracteis lineari-subulatis instructo, calyce amplo 5-nervio acute 5-lobo, corollâ infundibuliformi lobis 5 subæqualibus. ♄ in Madagascar legit cl. Bojer. Stam. 4, anth. loculis basi discretis. Stylus in lobos tenues apice fissus. Fruct. ign. (v. s.)

** *Americanæ.*

4. B. ELLIPTICA (Thunb. pl. bras. diss. 3. p. 34, non Cham.), arborescens scandens? ramis obtuse tetragonis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis pubescentibus integris, floribus 2-3 axillaribus sessilibus, cal. limbo campanulato 5-partito. ♄ in Brasiliâ. Cor. tota rufescens. Fruct. ign.

5. B. TENUISILIQUA (Vahl ecl. 2. p. 43), scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis, paniculis terminalibus laxis, calyce deciduo, capsulâ lineari corollâque glabris. ♄◡ in Americâ meridionali sed locus propr. ign. Rami fusci. Folia 2-3 poll. longa, pollicem lata. Cor. sesquipollic. Caps. sesquiped.

6. B.? VIMINALIS (Kunth in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 132), arborea glabra, foliis subternato-verticillatis simplicibus linearibus utrinque angustatis integerrimis, paniculis terminalibus laxe divaricatis sessilibus nudis, calyce 5-dentato, cor. extus glabris intus limbo pubero. ♄ in declivitate occid. montium mexicanorum inter Mescola et Estola (H. B.), et ad Gonacatepec (Andr.!). Folia 8-10 poll. longa, 3-5 lin. lata. Cor. flavæ. Caps. ex Bonpl. siliquæformes 2-3-pollic. septo valvis parallelo. Ex calyce et foliis verticillatis videtur accedere ad Astianthum, sed semina ignota. (v. s. ex coll. Andrieux et in h. Mus. reg. par.)

7. B. FAGOIDES (Cham. in Linnæâ 1832. p. 680), ramis teretibus, foliis oppo-

(1) Variant species modo quo semina invicem tecta sunt. In B. cupreâ et B. tecomoidi inferius semen superiori incumbit, in B. Porterianâ et B. cymosâ superius inferiori, in pluribus fructif. ign. Hilus linearis, plus minus elongatus characteres præbet. — Genus manifeste provisorium. (Alph. DC.)

sitis breviter petiolatis ellipticis subobovatis basi obtusis apice acuminatis glabris, nervo et venis supra impressis, subtus prominulis subpuberulis, paniculâ elongatâ pubescente resinoso-micante breviter ramulosâ, calyce urceolato parve 5-dentato, corollâ dense pubescente late infundibuliformi bilabiatâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Paniculæ cymæ laterales densifloræ. Cor. semipollicaris fauce villosâ, labio sup. leviter bilobo, inf. rotundo 3-lobo. Fruct. ign.

8. B. CASTANEÆFOLIA, arborea, foliis oppositis simplicibus ellipticis serratis subtus tomento stellato vestitis penninerviis, floribus spicato paniculatis, corollâ ad faucem campanulatâ limbo æquali 5-lobo, capsulâ lineari. ♄ in Peruviæ sylvis ad Huyaquil ex h. Pavon. B. serrata Pav. ined. ex Don (sed specim. sub hoc nom. a cl. Pavon in h. Dunant obvium habet folia lanceolata acuminata subtus glabra). Stenolobium castaneifolium D. Don in Edinb. phil. journ. 1823 act. n. 18. p. 263. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 228. Delostoma stenolobium Steud. nom. Flores rubro-purpurei magnit. Jacarandæ. Car. Donianus omnino cum Bignoniâ convenit ex Cham. in Linnæâ 1832. p. 679.

9. B. DONIANA, foliis oppositis petiolatis simplicibus ovato-rotundis acuminatis subcordatis 3-nerviis, floribus numerosis paniculatis. ♄ in demissis dumetis ad Maranhan. B. floribunda G. Don gen. syst. 4. p. 216 non Kunth. Flores carnei. Cæt. ign. †.

10. B.? OBOVATA (Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 439), foliis simplicibus obovatis brevissime petiolatis membranaceis integerrimis basi acutis apice breviacuminatis parallelim nervosis supra glabris subtus pallidioribus reticulatis ad nervos pubescentibus, racemo terminali paucifloro, pedicellis brevibus, calyce oblongo-tubuloso lobis exterioribus sensim minoribus 2 interioribus unitis apice bilobo, corollæ tubo calyce ter longiore sursum dilatato limbo 5-lobo lobis amplis rotundatis patentibus. ♄ vel ♄ ad Roelejo Mexicanorum. Folia 4-6 poll. longa, penninervia, nervis obliquis crebris. Flores 2-3 poll. longi. Capsula ign. nisi dissepimentum oblongo-ellipticum chartaceum margine incrassatum. Semina obcordata, late alata.

§ 2. UNIFOLIOLATÆ, *foliis unifoliolatis.*

11. B. PALLIDA (Lindl. bot. reg. t. 965. trans. hort. soc. 7. p. 1. p. 57. rep. 1827. p. 14), fruticosa? glabra secus ramos pedicellos calyces et folia juniora lepidota, ramis compressis, foliis oppositis petiolo apice articulato 1-foliolatis oblongis obtusis basi subcordatis, floribus axillaribus subsolitariis. ♄? patr. ign. Ex horto ins. St. Vincent in anglicos migrata. Flores cernui, cor. 2 poll. longâ infundibuliformi tubo lutescente, palato hirsuto, limbo pallide lilacino, lobis rotundatis. Fruct. ign.

§ 3. BRACHYPODÆ, *foliis aliis simplicibus, aliis bifoliolatis; petiolo communi brevissimo.*

12. B. BRACHYPODA, erecta, ramis teretibus striatulis sæpe puberulis, foliis breviter petiolatis simplicibus firmulis seu bifoliolatis ovalibus cuneatisve triplinerviis utrinque subtiliter reticulatis in nervis saltem puberulis, paniculâ terminali opposite ramosissimâ, pedunculis inferioribus ex axillis supremis ortis, bracteis parvis acutis, calyce truncato remote et breviter 5-dentato, corollâ extus velutinâ. ♄ in Brasiliâ. Cor. roseæ 15-18 lin. longæ. Huc ex specim. plurimis sed fructu orbatis, referendæ videntur stirpes plurimæ forsan in posterum distinguendæ.

α. *cuneata*, foliis conjugatis, petiolo (saltem superiorum) cirrhoso, foliolis cuneatis obtusis minutissime secus nervos puberulis, ramis et paniculâ superne hirtellis. — circa Cujaba (Da Silva Manso!) Foliola $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s. a cl. inv.)

β. *elliptica*, foliis conjugatis, petiolo etiam superiorum ecirrhoso, foliolis ellipticis obtusis subtus molliter velutinis ramis petiolisque puberulis — etiam ex Cujabâ legit cl. Da Silva Manso. (v. s.)

γ. *acutifolia*, foliis simplicibus ovalibus utrinque acutis utrinque (subtus

præcipue) molliter velutinis, ramis paniculisve puberulis. — ad Cujaba (Silva de Manso!). Folia petiolo excluso $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, interdum casu? apice emarginato-bifida. (v. s.)

δ. *firmula*, foliis simplicibus ellipticis utrinque acutis glabris, paniculæ vix pubescentis ramis compressis, corollâ majore vix pubescente — in prov. Minarum generalium (Vauth.! Mart.!) et Bahiensi (Mart.!), in sylvis. Alsocydia firmula Mart.! herb. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. 18-20 lin. longa. Capsula ex herb. Mart. late linearis erecta plano-compressa glabra, 6-7 poll. longa, 7 lin. lata, septo valvis parallelo, seminibus transversis pellucide alatis. (v. s.)

ε. *platyphylla*, foliis simplicibus ellipticis obovatisve obtusis glabriusculis aut secus nervos subtus pubescentibus, paniculâ pubescente. — in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow?) circa Villa di Barsa (Blanchet! 3110).(1). Bign. platyphylla Cham.! in Linnæâ 1837. p. 679. Folia 2-5 poll. longa, 2-3 lata, petiolo 3-4 lin. longo. (v. s. comm. a Mus. reg. Berol.)

ζ. *heterophylla*, foliis plerisque bifoliolatis rarius simplicibus glabriusculis basi cuneatis seu obtusis obovatis aut orbiculatis, paniculâ glabriusculâ. — in campis ad Sto Carlos (Lund!). Folia simplicia 3 poll. diam., foliola 3 poll. longa $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Panicula multiflora ampla. (v. s.)

§ 4. CONJUGATÆ, *foliis saltem superioribus conjugato-bifoliolatis, petiolo sæpe apice in cirrhum desinente.*

* *Pedicellis axillaribus unifloris.*

13. B. CAPREOLATA (Linn. sp. 870), fruticosa scandens glabra, foliis conjugatis cirrhosis, inferioribus trifoliolatis ecirrhosis, foliolis ovatis basi cordatis acuminatis integerrimis, pedicellis axillaribus 2-5 aggregatis 1-floris, calyce membranaceo subintegro aut brevissime 5-dentato. ɔ◡ in siccis sylvis umbrosis Carolinæ, Virginiæ, Louisianæ, Floridæ — Sims bot. mag. t. 864. Jacq. h. Schœnbr. t. 363. B. crucigera Walt. Car. 169. Batocydia capreolata Mart. herb. — Duham. arb. 1. t. 40. Cat. Car. 2. t. 82. Bocc. sic. 31. t. 15. f. 31. Caulis muricatus (Ell.). Cor. extus obscure coccineæ intus flavæ. Caps. lineares. (v. v. c. et s. sp.)

14. B. UNGUIS (Linn. sp. 869), scandens glabra, foliis conjugatis basi bistipulatis, cirrho trifido rigidule incurvo rarius nullo, foliolis oblongo- seu ovato-lanceolatis integerrimis mucronulatis utrinque nitidis et reticulato-nervosis, pedicellis axillaribus 1-2 unifloris, calyce laxe campanulato repando-dentato, capsulâ lineari longissimâ. ɔ◡ in insulis Caribæis Martinicâ, Guadalupâ, Sto Domingo, Barbados, Sto Thomâ et in Brasiliâ. — Arrab. fl. flum. 6. t. 20. Batocydia unguis Mart.! herb. B. æquinoctialis Sieb.! pl. exs. Plum. amer. 80. t. 94. Pluk. alm. t. 163. f. 2? Cor. flavæ 2 poll. longæ. Capsulæ $1\text{-}1\frac{1}{4}$ ped. longæ læves. (v. s.)

β. *gracilis*, foliolis oblongis vix ac ne vix basi cordatis. ɔ◡ in Brasiliâ, Portoricco, etc. Bign. gracilis Lodd. bot. cab. t. 1705. (v. s.)

γ. *radicans*, foliolis oblongis vix ac ne vix basi cordatis, radiculis ex axillis ortis ramosis hinc inde caulibusque in tubercula suberosa dilatatis. ɔ◡ ad pagum Maranhan in ditione Japurensi Brasiliæ legit cl. Martius! Batocydia unguis var. suberosa. Mart.! herb. Tubercula videntur potius insecti cujusdam ictu orta, nec stirpi propria. (v. s. sine fl. et fr. in h. acad. reg. monac.)

15. B. TWEEDIANA (Lindl. bot. reg. 1840. t. 45), foliis conjugatis, petiolo nunc mutico nunc in cirrhum trifidum brevem producto, petiolulis petiolo multoties brevioribus, foliolis lanceolatis acuminatis glabris apice subaristatis basi subcordatis, petiolis subpubescentibus, pedicellis petiolo longioribus flore brevioribus, calyce laxe campanulato oblique truncato sub-5-lobo bilabiato, labiis

(1) In Minas Geraes (Claussen! 490 et 320 in h. Dunant) in montibus Piauhy (Gardn.! 2244). (Alph. DC.)

rotundatis supremo majore. ♄⌣ in Bonariâ. Rami glabri. Petioli 6-7 lin. longi, petioluli lineam longi, foliola 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, saltem ex parte sup. rami. Calyx ex ic. vix bilabiatus, 4-7 lin. longus, glaber. Corolla flava, tubo longe infundibuliformi, glabro, bipollicari; lobis rotundatis emarginatis tubo duplo brevioribus.

16. B. LONGISILIQUA (Bertero! mss. et herb. Spreng. syst. 2. p. 830), scandens, glabra, foliis conjugatis cirrhosis, inferioribus trifoliolatis, foliolis ovatis basi cordatis apice acuminatis membranaceis, pedicellis axillaribus oppositis 1-floris nudis, calyce juniore obovato dein rupto grosse 5-dentato, corollâ glabrâ, capsulis linearibus longissimis pendulis. ♄⌣ in fruticetis sabulosis Stæ Marthæ Amer. austr. martio flor. legit cl. Bertero! Foliola majora 4 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-poll. lata. Petioli 2-poll. Petioluli $1\frac{1}{4}$ poll. Cirrhi longi apice trifidi. Cor. violacea 2 poll. longa. Pedicelli interdum terni ex Bert. in specim. meo solitarii. (v. s. sine fr. comm. a cl. inv.)

17. B. CRATEROPHORA, scandens, ramis teretibus junioribus petiolisque pulverulento-velutinis adultis glabris, foliis oppositis breviter petiolatis, aliis simplicibus aliis bifoliolatis petiolo mutico aut in cirrhum brevissimum productis, foliolis foliisve ovatis utrinque obtusis supra glabris reticulatis subtus dense velutinis, floribus ad apices ramorum 1-2 pedicellatis, calyce cylindraceo ad oram obtuse et irregulariter 3-5-lobato aut bilabiato, corollæ extus pubescentis tubo calyce duplo longiore cylindraceo, limbo 5-lobo. ♄⌣ in Brasiliæ deserto Serro Frio versus contendas prov. Min. gener. legit Martius! Bignonia (Alsocydia) craterophora Mart. herb. Cor. roseo-violoceæ $1\frac{3}{4}$ poll. longæ. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

β. *acutifolia* (Mart. l. c.), ramis velutino-villosis, foliis foliolisve acutiusculis, floribus brevius pedicellatis. — in campis editis prov. Min. general. (v. s. cum. α.)

*** Pedunculis bifloris.*

18. B. SPECIOSA (Hook. in bot. mag. t. 3888), ramulis foliis junioribus petiolisque puberulis, foliis conjugatis, petiolo simpliciter cirrhoso, petiolulis minimis petiolo duplo-quadruplo brevioribus, foliolis obovato-oblongis lucidis acuminatis basi subcordatis, pedunculis terminalibus bifloris, pedicellis pedunculo longioribus, tubo corollæ duplo brevioribus, calyce oblique campanulato dentibus acutis, corollâ utrinque pubescente tubo obconico cylindraceo, lobis obovato-rotundatis undulatis tubo duplo brevioribus, staminibus glabris. ♄⌣ in Bonariâ. Petioli 4 lin. longi. Foliola $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 15-18 lin. lata. Calyx abbreviatus. Corolla lilacina, venis intensioribus, tubo bipollicari. B. trifloræ affinis. In tepidario pedunculi biflori, sed forsan variat.

19. B. LINDLEYI, glabra, foliis simplicibus conjugatisque, petiolo conjugatorum apice cirrhoso, petiolulis petiolo subbrevioribus, foliolis oblongis et ovato-oblongis acutis subundulatis basi subcordatis, pedicellis apice ramorum geminis corollâ triplo brevioribus, calycis campanulati sub-5-fidi dentibus acuminatis, corollæ tubo obconico-cylindraceo, lobis obovato-rotundatis undulatis tubo duplo brevioribus. ♄⌣ in Bonariâ? B. picta Lindl. bot. reg. 1842. t. 45, non H. et B. Petioli ex ic. 3-8? lin. longi, cirrhi breves; foliola circiter 3 poll. longa, 15-18 lin. lata. Bracteæ setaceæ. Pedunculus communis nullus in specim. culto. Pedicelli 5-7 lin. longi. Corolla pallide violacea, maculis elongatis venisque saturatius coloratis, tubo bipollicari. (ex ic. descr. Alph. DC.)

**** Pedunculis 3-5-floris, subterminalibus axillaribusve.*

20. B. EXOLETA, fruticosa scandens, ramis teretibus glabris ramulis abbreviatis nodulosis, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem brevissimum producto, foliolis petiolulatis ellipticis basi acutis apice acuminatis supra glabris subtus junioribus sparse puberis margine hinc inde acute serratis, pedunculis axillaribus trifidis, pedicellis elongatis, calyce laxe campanulato repando-dentato, corollâ glabrâ. ♄⌣ ad sepes in Brasiliæ prov. Sti Pauli prope Ypanema. B. unguis var. Cham.! in Linnæâ 1832. p. 663. B. exoleta Arrab. fl. flum. 6. t. 30.

Batocydia exoleta Mart.! herb. B. triantha DC. rev. bign. 1838. Folia nascentia cum floribus, sicca nigrescentia, membranacea. Petioli 15-lin. Petioluli 3-lin. Pedunculi petiolo breviores. Cor. pollicem longa, forte purpurascens? Capsula linearis longissima glabra.

21. B. UMBELLULATA, scandens glabra, ramis teretibus striatulis, foliis conjugatis, petiolo nunc mutico nunc in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronatis reticulatis, pedicellis 3-4 unifloris ad apices ramulorum umbellatis, calyce campanulato truncato subdenticulato pedicellisque parce pulverulentis, corollâ glabrâ infundibuliformi. ɔ◡ in Brasiliâ legit Lhotsky. Foliola 2-2½ poll. longa, 7-8 lin. lata. Pedicelli 9-10 lin. Cor. 15 lin. longæ, ex sicco pallidæ. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

22. B. TRIFLORA (Vell. fl. flum. 6. t. 38), scandens, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo simpliciter cirrhoso, foliolis ovatis acuminatis basi obtusis, petiolulis petiolo duplo brevioribus, pedunculis axillaribus brevissimis pedicellos 3 elongatos gerentibus, calyce campanulato-oblongo 5-dentato, corollæ tubo obconico, lobis subrotundis patentibus, staminum filamentis villosis. ɔ◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Cæt. ign. B. triflora Pav.! herb. est Rubiacea quædam.

23. B. PANNOSA, tota pube molli stellatâ tomentosa, ramis teretiusculis obtuse subangulatis, foliis conjugato-bifoliolatis ecirrhosis, foliolis cordatis subacutis basi 5-nerviis supra adultis sparse subtus et supra junioribus densissime stellato-tomentosis, paniculis angustis racemiformibus pannoso-hirtis, pilis ramosis, pedunculis lateralibus trifloris. ɔ in Peruviâ ex Pavon aut ex Mexico. B. pubescens Pav.! herb. non Linn. Flores adultos nec fructus vidi! Species tamen ex habitu distinctissima. An eadem ac B. mollissima? (v. s. in h. Dunant.)

24. B. NOTEROPHILA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis, petiolo subtus striato apice hinc inde cirrhoso, foliolis petiolulatis ovalibus basi acutis apice acuminatis utrinque venuloso-reticulatis subtus penninerviis, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus bracteas plurimas ovatas acutas et apice flores 2 pedicellatos gerentibus, calyce fere campanulato minute 5-dentato, corollâ infundibuliformi. ɔ◡ in Brasiliæ sylvis et inundatis prov. Paraensis legit cl. Martius. Bignonia (Alsocydia) noterophila Mart.! herb. Cor. roseo-purpureæ 2 poll. longæ extus glabræ lobis subrotundis. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

25. B. ALLIACEA (Lam. dict. 1. p. 421), scandens glabra, ramis obtuse tetragonis, foliis conjugatis brevi-petiolatis ecirrhosis aut junioribus cirrhosis, foliolis petiolulatis ellipticis coriaceis, pedunculis axillaribus brevibus sub-5-fidis 5-floris, calyce truncato sub-5-denticulato, corollâ infundibuliformi lobis 5 subrotundis undulatis. ɔ◡ in Guyanâ et Cayennâ (Aubl.), insulis Ind. occid. (Anders.) in Martinicâ prope urbem Sancti Petri (Plée!) — Swartz fl. ind. occ. 1039. Bign. scandens Allium redolens Barr. fr. equin. 23. Aubl. guian. 659. n. 14. Flores magni albidi. Fruct. ign. (1). Tota planta Allium redolet sed ingesta odorem post prandium non servat, unde *Garlick shrub* angl., *liane à l'ail* gall. dicitur. (v. s. in h. Mus. reg. par. sine fr.)

26. B. SAGRÆANA, glaberrima, ramulis acute tetragonis, foliis conjugato-bifoliolatis ecirrhosis, foliolis longe petiolulatis ovatis basi subcordatis apice acuminatis supra lævibus, nervis subtus prominulis a basi 3-5, racemis axillaribus 4-5-floris, flor. . . . ., capsulâ elongatâ siliquæformi lævi complanatâ acutiusculâ. ɔ◡? in ins. Cubâ legit cl. R. de la Sagra. Flores ex eo purpurei, mihi ign. Caps. 6 poll. longa, 5 lin. lata. Sem. fere parallelogramma, alis utrinque obtusis. (v. s. a cl. inv.)

---

(1) Capsula (ex Splitg. obs. in Bign. surin. p. 1) oblonga, obtusa, fere cylindrica, 2½-3-poll. longa, diametro pollicari vel parum latiore, valvis crassis sublignosis extus fulvo-velutino-tomentosis, dissepimento coriaceo valvis parallelo, seminibus angulato-orbiculatis, alâ subcoriaceâ. Magis conveniunt quam B. Cherere cum capsulâ in latere dextro t. 263 Aubletii. (Alph. DC.)

**** *Racemis paniculisve axillaribus* (1).

27. B. GLANDULOSA (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus junioribus petiolisque rufo-hirsutulis adultis glabris, foliis petiolatis conjugatis, ecirrhosis, foliolis ellipticis acutis supra glabris subtus præsertim in nervis rufo-hirsutulis glandulis junioribus pellucidis dein opacis punctatis, racemis axillaribus paucifloris, bracteis lineari-subulatis, calyce inflato irregulariter rupto, alabastro et corollâ apice albo-velutinis. ♄◡? in sepibus Brasiliæ prov. Minarum generalium et Sebastianopolitanæ legit cl. Martius! Alsocydia glandulosa var. α Mart! herb. et mss. Affinis B. leucopogoni sed foliis pellucido-punctatis et calyce inflato facile differt (2). (v. s. in h. acad. reg. monac.)

28. B. SAMYDOIDES (Cham.! in Linnæâ 1832. p. 669), tomentoso-pubescens, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis simplicibus et sæpius conjugatis cirrho simplici aut nullo, foliolis obovatis ovalibusve utrinque obtusis integerrimis supra glabriusculis, ramis axillaribus folio duplo et ultra longioribus in paniculam racemiformem productis, calyce late campanulato glabriusculo truncato, corollæ alabastro apice velutino cæterum glabro. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. pollicem longa ex sicco purpurea. Capsula ex Cham. linearis compressa pedem longa glabra coriacea. (v. s. sine fr. comm. a Mus. reg. Berol.)

29? B. PATELLIFERA (Schlecht. in Linn. 1833. p. 516), ramis teretibus striatis, foliis simplicibus conjugatis et cirrhosis, foliolis ovalibus basi obtusis rarius subcordatis breviter acuminatis et mucronatis subtus subglabris vel tenuiter tomentosis, paniculâ terminali, calyce membranaceo glabro brevi patente subplano undulato subintegerrimo. ◡ in Mexico prope Hacienda de la Laguna. Valde affinis B. leucopogon et samydoidi, præsertim priori. Foliola 3-5 poll. longa, 1½-3 lata, petiolo communi 6-12-lin. petiolulis 8-10-lin. Folia infima rami sæpius simplicia. Admodum variant quo ad pubem. Calyx 3 lin longus. Corolla sesquipoll. Discus carnosus. Ovarium pubescens.

30. B. LEUCOPOGON (Cham. in Linnæâ 1832. p. 707), tomentoso-pubescens, ramis teretibus substriatis, foliis conjugatis, petiolo apice mutico aut simpliciter cirrhoso, foliolis subcordatis late ovatis acuminatis mucronulatis supra pubescentibus subtus nervosis reticulatis petiolisque tomentosis, paniculis axillaribus folio brevioribus supremis terminalibus, calyce membranaceo inflato irregulariter 5-lobo basi pubescente cæterum glabriusculo, corollæ alabastro apice velutino cæterum glabro, tubo ad insert. staminum constricto. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Vauth.! pl. exs. n. 240). Simillima B. physaloidi, sed foliis magis subcordatis et paniculis abbreviatis diversa. Cor. purpureæ. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Vauth.)

31. B. VARIANS, ramulis albido-pubentibus, foliis bifoliolatis sæpe cirrhiferis, foliolis ovatis oblongis vel obovato-oblongis breviter acuminatis basi rotundatis vel subcordatis præsertim subtus pubenti-mollibus sæpe glabrescentibus interdum dentatis, thyrsis axillaribus terminalibusque, calyce brevi campanulato laxo vix dentato, corollæ limbo extus albo farinaceo-tomentoso. ♄◡ in sylvis prov. Paulinæ Brasiliensium. B. (Alsocydia) variabilis Mart. herb. fl. bras. p. 256, non Jacq. Flos quam in B. puniceâ fere duplo major. — Plantam vidit pater in h. cl. Martii, sub nomine Batocydiæ variabilis (ergo veris. præsens), quam ad B. leucopogon varietatem, simul cum n. 245 Vauthieri, retulerat; sed num. cit. ad B. puniceam ex specimine authentico nuper recepto pertinet, et cl. Martius præsentem speciem a B. puniceâ distinguit. (Alph. DC.)

32. B. PUNICEA (Mart.! herb. fl. bras. 450), tomentoso-pubescens, foliis inferioribus tri-superioribus bifoliolatis ecirrhosis, foliolis ovatis subcordatis obtuse et breviter acuminatis mucronulatis, paniculis axillaribus et terminalibus folio

(1) Nunc axillaribus et simul terminalibus, ut in seq. subdiv. (Alph. DC.)
(2) Sub 461 nuper in herb. fl. bras. a cl. Martio accepi. Folia in specimine aut conjugata
aut trifoliolata. Petioluli 6-9 lin. longi, petiolo subbreviores, limbi 2-3 poll. longi, 15-18 lin.
lati, oblique subcordati. Affinis B. velutinæ. (Alph. DC.)

sublongioribus, calyce membranaceo cylindraceo basi exceptâ glabro irregulariter 5-lobo, corollâ calyce triplo longiore tubo glabro ad insertionem staminum constricto, lobis extus velutinis. ♄◡ in sylvis Corcovado prope Rio de Janeiro (Mart.! et Vauthier! n. 245). Bignonia punicea Mart. l. c. Rami, petioli et pagina inf. foliorum valde tomentosa. Petioli 6 lin. longi, petiolulis æquales. Foliola 2-2½ poll. longa, 1½ poll. lata. Flores 15 lin. longi. Capsula (ex Mart.) linearis, spithamæa et longior, compressa, lævis, seminibus biserialibus. (v. s. et descr. Alph. DC.)

33. B. MICROCALYX (Mey. et seq. 211), scandens glabra, ramis ad orig. fol. compresso-nodosis, foliis infer. 3-foliolatis, super. bifoliolatis ecirrhosis, foliolis ovalibus obtusis, racemis axillaribus, calyce brevissimo 5-dentato; cor. tubo brevi fauce campanulato, limbo 5-partito obtuso. ♄◡ in sylvis Guyanæ batavæ. Cor. 3 poll. longæ purpureæ. Fruct. ign.

β. *acuminata* (Miquel in Florâ 1842. p. 427), foliolis acuminatis. Ad flumen Surinam.

34. B. CORYMBIFERA (Vahl ecl. am. 2. p. 45. t. 17), fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo nunc ecirrhoso nunc in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis subcordatis acuminatis integerrimis pedunculis axillaribus et terminalibus multifloris paniculato-corymbosis folii longitudine, calyce campanulato truncato. ♄ in Americâ merid. (Vahl), Brasiliâ australiori (Sellow!), ad Santa Teresa prope Rio Janeiro (Guill.!) et prov. Rio Grande (h. imp.!) — Cham. in Linnæâ 1832. p. 712. Alsocydia dichotoma Mart.! herb. et mss. Cor. rosea vix pollicem longa velutino-pubescens, lobis subæqualibus rotundatis. Fruct. ign. Conf. ad B. rupestrem. (v. s. comm. a Mus. reg. Berol. et a cl. Guillemin.)

35. B. DICHOTOMA (Vell. fl. flum. 6. t. 32). . . ., ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo mutico aut simpliciter cirrhoso, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis, paniculis axillaribus laxis folio circ. æqualibus, calyce obconico-campanulato margine subintegro, cor. tubo lato hypocraterimorpho lobis subrotundis. ♄◡? in Brasiliæ prov. Fluminensi. Fruct. et cæt. ign.

36. B. DIFFICILIS (Cham. in Linnæâ 1832. p. 714), ramis hexagonis puberulis, foliis 3-foliolatis conjugatisque cirrho simplici aut 3-fido, petiolo puberulo, foliolis ovatis ellipticisque acuminatis 3-nerviis reticulato-venosis basi ciliatis adultis glabris nitidis, racemis paniculatis axillaribus, calyce 5-nervio dentibus 5 brevibus cuspidatis, corollâ e tubo calycem superante dilatato-campanulatâ, limbo subæquali. ♄ in Brasiliâ. Cor. 2½ poll. longa. Fruct. ign.

37. B. OBLIQUA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 135), scandens, ramis teretibus striatis petiolisque tenuissime pulverulentis, foliis conjugatis petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis ovato-oblongis obtusis retusis leviter et oblique cordatis coriaceis glabris nitidis, pedunculis axillaribus dichotomis, calyce campanulato sub-5-dentato, corollâ glabrâ. ♄◡ in prov. Caracasanâ in insulâ lacus Tacariguæ. Cor. infundibuliformis rubra sesquipollic. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

38. B. CYMOSA (Vell. fl. flum. 6. t. 36), fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis aliis trifoliatis aliis conjugatis cum cirrho simplici intermedio, foliis petiolulatis ovatis cordatis acuminatis, pedunculis axillaribus et terminalibus cymoso-paniculatis, calyce truncato, corollâ infundibuliformi tubo apice dilatato lobis ovatis patentibus. ♄◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Descr. ex icone. Fruct. ignotus! — Huc referendum videtur specimen Fluminense n. 562. a cl. Gaudichaud comm. floribus orbatum, gerens capsulas siliquæformes latolineares compresso-planas glaberrimas pedem et ultra longas, 5-6 lin. latas, seminibus utrinque alatis obtusis fœtas(1); an recte? (v. s. fructif. nec florif.)

39. B. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 134), scandens ramis

(1) Semen quodque inferius tegit. (Alph. DC.)

sub-tetragonis striatis foliis conjugatis petiolisque pulverulentis, petiolis cirrhosis, foliolis oblongo-ellipticis acuminatis basi acutis glabris nitidis, paniculis axillaribus, calyce campanulato 5-dentato, corollâ infundibuliformi extus puberulâ. ♄◡ in littore mexicano prope Campeche. Cor. 8 lin. longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

40. B.? CHICA (H. et Bonpl. pl. æquin. 1. p. 107. t. 31), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis ovalibus acuminatis, paniculis axillaribus amplis multifloris pendulis, calyce nunc 5-dentato nunc lateraliter fisso, corollæ limbo subæquali, capsulâ siliquæformi compressâ elongatâ lævi. ♄◡ in Amer. merid. ad ripas Orinoci et Cassiquiare (H. et B.) nec non circa Bahiam et alibi in Brasiliâ (Cham. in Linnæâ 1832. p. 662). B. triphylla Willd. herb. non Linn. nec Vell. Folia incaute a cl. Bonpland pinnata dicta ex Cham. Cor. purpureæ pollicem longæ. Capsulæ pedem longæ 6 lin. latæ. Folia feculam pulchre rubram Chica dictam tinctoriis præbent.

41. B. CUPREA (Cham.! in Linnæâ 1832. p. 665), scandens glabra, junior in pedicellis calyce et costâ foliorum puberula, ramis teretiusculis, foliis 3-foliolatis aut bifoliolatis, petiolo nudo aut in cirrhum simplicem producto, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis superne reticulato-venosis subcoriaceis, paniculis axillaribus plurifloris patentibus, calyce sub-5-dentato, capsulâ siliquæformi lato-lineari compressâ lævi. ♄◡ in Brasiliâ. Folia saltem in sicco subtus cuprea vix reticulata (1).

α. *grandiflora* (Cham. l. c.), corollis parce pubescentibus minus inflatis 16 lin. longis. (v. s. sin. fl.)

β. *parviflora* (Cham. l. c.), corollis tomentosis opacioribus magis inflatis 8 lin. longis.

42. B. MOLLISSIMA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 133), scandens, ramis teretibus striatis pubescentibus, foliis conjugatis, petiolo hirto in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis acutis cordatis supra molliter hirtis subtus fuscescenti-tomentosis, paniculis axillaribus pubescenti-hirtis, calyce 5-dentato campanulato, corollis extus capsulisque pubescentibus. ♄◡ in convallibus Araguensium prov. Caracasana ubi dicitur *Vijuco*. Cor. purpureæ subpollicares. Caps. siliquæformis 7-pollic. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

43. B. ELEGANS (Cham. in Linnæâ 1832. p. 702. non Vell.), molliter subtomentosa, ramis teretiusculis, foliis conjugatis subcirrhosis breviter petiolatis, petiolis teretibus, foliolis longe petiolulatis anguste obovatis basi subobtusis apice mucronulatis supra nudiusculis pilosulis nitidulis, paniculis axillaribus folio subæqualibus laxis minute bracteolatis, calyce subedentulo tomentoso, corollâ bilabiatâ subincurvâ, genitalibus inclusis. ♄◡ in Brasiliâ. Fruct. ign.

44. B. CHRYSOLEUCA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 134), scandens glabra, ramis tetragonis striato-sulcatis, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis oblongis acuminatis basi rotundatis nitidis reticulato-venosis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, calyce campanulato integerrimo corollâque glabris. ♄◡ in ripâ flum. Magdalenæ inter Rio Viego et Bojorque. Cor. flava limbo albo. Fruct. ign.

45. B. SALICIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 133), scandens, ramis teretibus sulcatis glabris, ramulis hirtis, foliis conjugatis, petiolo hirto in cirrhum simplicem producto, foliolis lanceolatis utrinque acutis glaberrimis nitidis, pedunculis axillaribus 3-6-floris, calyce campanulato integerrimo corollâque glabris. ♄◡ in ripâ flum. Orinoci prope Carichana. Cor. subinfundibuliformis crocea limbo albo. Fruct. ign.

46. B. FALCATA (Vell. fl. flum. 6. t. 17), scandens glabra?, ramis teretibus striatis, foliis conjugatis, petiolo apice simpliciter cirrhoso, foliolis petiolulatis cordatis breviter acuminatis penninerviis et subtus nervulis transversis lineatis,

(1) Semen quodque superius tegit. (Alph. DC.)

pedunculis axillaribus apice cymosis circiter 6-floris, calyce cupuliformi brevissime 5-dentato, capsulâ oblongo-lanceolatâ. ♄◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Petioli $1\frac{1}{2}$ poll. Petioluli pollicares. Foliola 4 poll. longa, 3 lata. Corolla fere bipollic. Capsula pedem longa, 2 poll. lata. Semina ample alata. Quid falcati nominis rationem dat?

47. B. MARTINI, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 2-3?-foliolatis aliis cirrhosis aliis ecirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis basi obtusis apice acuminatis, racemis axillaribus petiolo vix longioribus, pedicellis oppositis minimis subulatis, calyce grosse et obtuse 5-dentato, corollâ glabrâ, capsulis lato-linearibus planis longissimis. ♄◡ in Cayennâ legit cl. Martin! Foliola 5 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. 12-15 lin. longæ, verisim. ex sicco coccineæ. Capsula fere 2 pedes longa, semipoll. lata. Semina utrinque alata obtusa. Ex specim. 2 mihi obviis alium fructiferum habet folia conjugata ecirrhosa, alterum exhibet folia equidem bifoliolata sed foliolum medium adest et casu inaudito unum e lateralibus in cirrhum est conversum! an monstrum? an constanter? (v. s. in h. Mus. reg. par.)

48. B. CYMBALUM (Cham. in Linnæâ 1832. p. 716), glabra, ramis obsolete tetragonis, foliis trifoliolatis (conjugatisque subcirrhosis?), petiolis angulatis, foliolis ellipticis obovatisque basi obtusis apice acuminatis mucrone reflexo lucidis reticulato-venosis, racemis axillaribus elongatis, bracteis lanceolato-obtusis calyce campanulato limbo ampliato cupuliformi margine integerrimo 5-denticulato, corollâ hypocraterimorphâ glabrâ. ♄ in Brasiliâ. Petioli 15 lin. longi. Petioluli 9-lin. Foliola $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ lata. Calyx semipollic. Corolla pollic. Fruct. ign.

49. B. CRUCIGERA (Linn. sp. 869. excl. syn. omnib. except. Plum.), scandens, ramis teretibus punctatis scabris, foliis infer. trifoliolatis, super. bifoliolatis cum cirrho simplici, foliolis petiolulatis ovatis acutis, racemis axillaribus calyce 5-dentato, corollâ longe tubulosâ subæqualiter 5-lobâ. ♄◡ in insulis Caribæis. Plum. ed. Burm. t. 58. In caule transversim secto medulla repræsentat formam crucis, unde nomen. Species obscura synonymiâ confusâ vix intelligenda.

50. B. TERNATA (Vell. fl. flum. 6. t. 21), scandens glabra, ramis teretibus, foliis trifoliolatis super. bifoliolatis simpliciter cirrhosis, foliolis longe petiolulatis ovatis acuminatis, racemis axillaribus pedicellis bibracteolatis, calyce 5-dentato, corollâ hypocraterimorphâ. ♄◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Petioli bipollic. Petioluli laterales 6 lin. longi, medius 10-12-lin. Foliola 6-7 poll. longa, 3 poll. lata. Corolla bipollic. Cæt. ign.

***** *Paniculis axillaribus et terminalibus.*

51. B. HISPIDA, scandens tota (corollis exceptis) plus minus patentim hispida, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo apice mutico, foliolis petiolulatis late ovatis subacuminatis mucronulatis supra sparse puberulis, paniculis terminalibus et axillaribus laxis ramosissimis, bracteis setaceis, calyce oblongo glabriusculo truncato, corollâ extus glabrâ, capsulis siliquæformibus linearibus longissimis hirsutissimis. ♄◡ in Brasiliâ circa Cujabam flor. martio legit cl. de Silva Manso! Petioli pollicares. Petioluli 4-lin. Foliola 3-4 poll. longa, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lata. Corollæ purpureo-violaceæ pollicem longæ. Capsulæ 7-8 poll. longæ, 3 lin. latæ, dependentes, dense hispidæ. Semina parva, late alata. (v. s. comm. a cl. inv.)

52. B. COGNATA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 703), glabrescens, ramis teretiusculis, foliis conjugatis subcirrhosis breviter petiolatis petiolis canaliculatis, foliolis longe petiolulatis obovatis basi longe acuminatis apice subacuminatis supra nitidis glabris, subtus canescentibus subtomentellis, paniculis axillaribus terminalibusque tomento tenuissimo incanis, calyce denticulato, corollâ bilabiatâ, genitalibus inclusis. ♄◡ in Brasiliâ valde accedit ad B. elegantem. Fruct. ign.

53. B. BALBISIANA, fruticosa erecta, ramis scandentibus teretibus, foliis petiolatis 2-3-foliolatis, foliolis ovato-subrotundis apice sæpius emarginatis petiolulatis, paniculis terminalibus et axillaribus minutissime bracteolatis, ramis molliter tomentosis, calyce campanulato minute 5-dentato, corollâ extus pubescente, capsulis lato-linearibus glabris. ♄◡ in sylvis et fruticetis ad vias locis aridis prov. Sanctæ Marthæ febr. flor. legit cl. Bertero! Bign. villosa Bert.! mss. Spreng. syst. 2. p. 830, non Vahl.

α. hirsuta, foliis subtus undique et secus nervos supra hirsutie stellato-fasciculatâ molli hirsutis. (v. s.)

β. glabra, foliis glabris. (v. s. comm. cum var. α a cl. Balbis.)

54. B. ACUTISSIMA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 691), scandens? præter inflorescentiam tomentosam glaberrima, ramis teretiusculis, foliis conjugatis subcirrhosis, foliolis elliptico-lanceolatis basi obtusis apice longe acuminatis cuspidatis reticulato-venosis, racemis axillaribus et terminalibus bracteatis, pedicellis bibracteolatis, calyce cylindrico 5-dentato zonâ superiori glandulis instructo dentibus rotundatis cuspidatis, cor. extus farinoso-tomentosâ, lobis undulatis mucronatis. ♄◡? in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis dicitur B. incarnatæ. Petioli et petiolulus medius 3½ poll. longi. Petioluli laterales 1½ poll. Foliola 9 poll. longa, 3¼ lata. Cor. bipollicaris. Fruct. ign.

55. B. TRIPLINERVIA, scandens? glabra, ramis teretibus junioribus vix ac ne vix pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis conjugatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis ellipticis basi acutis apice acuminatis reticulato-venosis subtriplinerviis nervis inferioribus 2-3 ad axillas appendice foliaceo basi junctis, paniculis axillaribus et terminalibus laxis subebracteatis, calyce cylindraceo subpubescente apice membranaceo truncato aut subbilabiato aut 3-dentato, corollâ extus pubescente infundibuliformi fauce latâ limbo 5-lobo. ♄◡? in sylvaticis Brasiliæ prov. Sancti Pauli legit cl. Martius. Bignonia (Alsocydia) triplinervia Mart.! herb. Cor. 2. poll. longa ex sicco forte alba. Anth. loculi divaricatissimi. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

56. B. LABIATA (Cham.! in Linnæâ 1832. p. 701), glabra, ramis teretiusculis, foliis petiolatis trifoliolatis et rarius (ex Cham.) bifoliolatis cirrhosis, foliolis membranaceis ellipticis acuminatis penninerviis reticulato-venosis subtus ad axillas subbarbatis, paniculis axillaribus et terminalibus solitariis geminisve folio brevioribus, pedicellis lepidotis, calyce oblique truncato sub-5-dentato, corollâ tomentosâ profunde bilabiatâ, labio sup. fornicato-emarginato, inf. trilobo, ovario villoso-tomentoso, stigmatis lobis angustis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali legit cl. Sellow (1). Foliola majora 4½ poll. longa, 2½ lata. Paniculæ laxæ. Cor. albæ? semipoll. longæ. Calyx vix linea longior, campanulatus, dentibus barbatulis. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. Berol.)

****** *Paniculis terminalibus.*

a. *Ramis tetragonis, foliis non pellucido-punctatis.*

57. B. DIVERSIFOLIA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 133), scandens glabra, ramis quadrangularibus striatis, foliis conjugatis et simplicibus, petiolis cirrhosis, foliolis subrotundo-ovatis acuminatis subcordatis nitidis, paniculâ terminali, calyce campanulato brevi 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrâ. ♄◡ in littore mexicano prope Campeche. Cor. sesquipollic. Pediculi 4-goni. Stipulæ latæ breves foliaceæ ad basim fol. super. Color florum et fructus ign. Cor. pollicem et ultra longæ lineato-venosæ. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

58. B. HOSTMANNI (E. Mey. nov. act. nat. cur. 12. p. 2. p. 779), scandens glabra, ramis tetragonis superne petiolis pedunculisque tenuissime lepidotis, foliis conjugatis cirrhosis, foliolis ovato-oblongis oblique cordatis acutis supra nitidis, paniculâ terminali calyce campanulato sub-5-dentato, corollâ glabrâ. ♄◡ in agro Surinamensi (Hostm.) et in Martinicâ. B. variabilis Sieb. Mart. suppl.

(1) Et in prov. Bahiæ ad Egreja Velha, Blanch.! n. 2267. (Alph. DC.)

n. 77 (ex Meyer) non Jacq. Corolla sesquipollic. Fruct. ign. Affinis dicitur B. spectabili.

59. B. PRIEUREI, scandens glabra, ramulis tetragonis, foliis super. conjugato-bifoliolatis, petiolo sæpius in cirrhum simplicem desinente, foliolis late ovatis basi obtusis apice subacuminatis penninerviis, nervis transversis subtus prominulis reticulatis rigide membranaceis, racemis paniculisve ramulos terminantibus, calyce brevi truncato aut late et obtusissime repando, corollâ extus pulverulento-velutinâ. ♄ in Guianâ gallicâ legit cl. Le Prieur. Foliola 5-6 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. sesquipollicem longæ, ex sicco extus aurantiæ intus lineis purpureis? Ovarium longitud. sulcatum. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

60. B. KERERE (Aubl. guian. 2. p. 644. t. 260), scandens glabriuscula, ramis angulatis, foliis inf. 3-foliolatis, super. conjugatis, petiolo nunc apice nudo nunc in cirrhum simplicem producto, foliolis subcordato-ovatis acuminatis pellucido-punctatis subtus petiolisque pilosiusculis, racemis subpaniculatis terminalibus (axillaribusve) pubescentibus, calycibus velutinis remote 5-dentatis, corollis extus tomentosis longe tubulosis infundibuliformibus, antheris exsertis. ♄ in Guianæ gallicæ sylvis ad fluviorum ripas, forsan in Mexico (ex ic. mex. ined. satis simili). B. Cherere Lindl. bot. reg. t. 1301. B. heterophylla Willd. sp. 3. p. 298. Cor. 2-2½ poll. longa, tubo flavo, limbo coccineo, lobis emarginatis. Fruct. ign. (1).

61. B. SPLENDOR-SYLVÆ (Mart.! herb.), scandens glabra, ramis obtuse subtetragonis, foliis aliis trifoliolatis aliis conjugatis cum cirrho simplici, petiolis superne canaliculatis medio longiore, foliolis ellipticis basi obtusis breviter apice acuminatis rigidis superne lævibus subtus venoso-reticulatis, racemis terminalibus paucifloris subebracteatis, calyce demum subtruncato, corollâ glabrâ. ♄ in sylvis ad Para Brasiliæ, maio flor. legit cl. v. Martius. Temnocydia splendor-sylvæ Mart.! mss. Cor. aurea sesquipoll. Foliola 1¼-2 poll. longa. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

62. B. INCARNATA (Aubl. guian. 2. p. 645. t. 261? ex Vahl herb.), glabra, ramis scandentibus tetragonis, foliis oppositis petiolatis, infer. 3-foliolatis, super. conjugato-bifoliolatis, petiolo sæpe cirrhoso, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis coriaceis utrinque venoso-reticulatis supra lucidis, racemis terminalibus (axillaribusque?) folio brevioribus, calyce truncato brevi, corollâ glabriusculâ infundibuliformi. ♄ in Guianâ gallicâ arbores scandens ad flumen Sinemari (Aubl.?), in Guianâ batavâ circa Surinam (Vest!) et Demerari (Parker!). Cor. purpurascens 2 poll. longa. Non male refert B. æquinoctialem sed rami tetragoni. (v. s. sine fruct.) — Conf. ad descr. cl. Miquel in Florâ 1842. p. 426 et cl. Splitg. Bign. Surin. p. 3, ex quo capsula 1-1½ pedalis, pollicem lata (Alph. DC.).

β. *Caribæa*, foliolis oblongo-ellipticis basi attenuatis.—in Guadalupâ legit cl. Lherminier, qui comm. sub nomine Bign. des Paletuviers, in Martinicâ (Plée!) Ad var. α proxime accedit sed foliola basi fere acuta nec obtusa, cirrhi saltem in specim. frequentiores. Fruct. ign. (v. s. a cl. Lherminier.)

63. B. CUPULATA (Splitg. Bign. surin. p. 2, in Tydschr. v. nat. Gesch.), ramis teretibus glabris, foliis bifoliolatis ecirrhosis, foliolis subobovatis obtuse acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus præsertim junioribus, in nervis puberulis, paniculâ terminali multiflorâ ramis subpuberulis, calyce late cupuliformi integerrimo, corollâ apice puberulâ, lobis obtusis. ♄ in sylvis Paræ. Foliola 2-3-poll., 1-1½ poll. lata. Petioli fere semipollicares, partiales breviores. Pedunculi compressi. Calyx 2 lin. longus. Corolla pollicaris vel longior, rosea, basi tubulosa, medio ventricosa.

---

(1) Ex cl. Splitg. Bign. surin. p. 5: ovarium cano-puberulum, capsula tripoll., 8 lin. lata, substipitata, lanceolata, compressa, puberula, glandulosa. Descriptio capsulæ in Aubletio, ex Splitg. certe erronea. (Alph. DC.)

b. *Ramis teretibus aut vix subangulatis, foliis non pellucido-punctatis.*

α. *Calyce truncato.*

64. B. ÆQUINOCTIALIS (Linn. spec. 869), scandens glabra, ramis teretiusculis apice subcompressis, foliis conjugatis, petiolo nunc mutico nunc in cirrhum simplicem producto, foliolis ovato-aut ovali-lanceolatis obtusiuscule acuminatis utrinque nervuloso-reticulatis supra lucidis, paniculis axillaribus et terminalibus, pedicellis divaricatis subebracteolatis, calyce cupulato truncato, corollâ infundibuliformi glabrâ. ♄ in insulis Caribæis (Plum.), Guianâ anglicâ (Schomb. sine num.), Brasiliæ prov. Paraensi in sylvis et sepibus (Mart.!). Temnocydia æquinoctialis Mart.! herb. et mss. Cor. 2½ poll. longa, purpurascens, interdum rosea venis intensioribus, nec ullo modo flava ut dixit cl. Vahl qui Lundiæ spec. quamdam forte sub hoc nomine habuit. Capsula linearis longa. (v. s.)

β. *spectabilis*, paniculâ subcorymbosâ inter ultima folia subsessili. ♄ in Caribæis, Portoricco (Bert.!), Sta Cruce (Vest St Cr. p. 294). Bignonia spectabilis Vahl! symb. 3. p. 80. Spreng.! syst. 2. p. 830. Temnocydia spectabilis Mart.! herb. et mss. (v. s.)

65. B. SARMENTOSA (Bertol. flor. Guatim. p. 25), foliis conjugatis, foliolis ovatis acutis nitidis coriaceis creberrime reticulato-venosis, racemis longis, pedicellis oppositis bifloris, calyce truncato integro corollæ lobis integerrimis tubo subbrevioribus vel æqualibus. ♄ in Guatimalâ. Valde appropinquat, ex cl. aut., ad B. spectabilem (B. æquinoctialis β) sed in hac foliola longiora magis oblongata apice magis producta minusque nitentia, flores grandiores, tubo crassiore.

66. B. CHAMBERLAYNII (Sims bot. mag. t. 2148), scandens glabra, ramis teretibus, foliis nunc conjugatis cum cirrho intermedio apice bifido nunc trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis supra nitidis, racemis axillaribus subsexfloris ebracteatis, pedicellis bracteatis, calyce cupulæformi truncato minute 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Chamberlayne. Affinis B. æquinoctiali sed differt præcipue calyce 5-dentato, et floribus flavis. An ex colore florum hæc forte Bign. a cl. Vahl æquinoctialis dicta ? Fruct. ign.

67. B. LAURIFOLIA (Vahl ecl. 2. p. 44), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis oblongis glabris, racemis terminalibus compositis, pedunculis alterne compressis, calyce truncato urceolato, corollâ extus villis brevissimis dense tomentosâ. ♄ in Cayennâ. Differt ex Vahl a B. incarnatâ præsertim corollis extus tomentosis.

68. B. GUAYAQUILENSIS, scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis rarius simplicibus, petiolo ecirrhoso aut in apice ramorum hinc inde simpliciter cirrhoso, foliolis oblongis lanceolatisve obtusiusculis, paniculis terminalibus paucifloris, calyce truncato post anthesin basi circumcisso, corollâ elongato-tubulosâ, caps. lineari planâ. ♄ circa Guayaquil legit cl. Gaudichaud! Affinis B. capreolatæ sed dispositio florum diversa. Cor. sesquipollicares flavo-rubræ. Caps. 6-8-poll. longæ. (v. s. in h. Mus. par.)

69. B. MAGNOLIÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 136), fruticosa repens glabra, ramis......, foliis conjugatis, petiolo sulcato ecirrhoso, foliolis ellipticis brevissime acuminatis basi rotundatis nitidis, paniculis terminalibus simplicibus, calyce campanulato integerrimo, corollâ glabrâ subbilabiatâ. ♄ in sylvis umbrosis prope Javita Orinocensium. Cor. infundibuliformis alba fauce flavâ. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata.

70. B. PICTA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 136), erecta glabra, ramis apice subcompressis striatis, foliis conjugatis, petiolo tetragono ecirrhoso, foliolis ovatis obtusis basi rotundatis subcoriaceis nitidis, paniculis terminalibus paucifloris, calyce campanulato subintegerrimo, corollâ infundibuliformi glabrâ.

♄ inter urbem Angustura et villam Farreras. Affinis B. spectabili. Cor. alba, limbi laciniis 2 albis, 3 rubro striatis, fauce luteâ. (v. s. sine fr. in h. Mus. reg. par.)

71. B. RUPESTRIS (Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 179. n. 78), ramis teretibus verrucosis, foliis conjugatis glabris ellipticis obtusis venosis, venis utrinque prominulis, corymbis terminalibus subpaniculatis, calyce coriaceo campanulato truncato margine ciliato, corollâ ventricoso-dilatatâ extus tomentosâ, lobis dilatato-rotundatis acuminatis. ♄◡ in rupestribus Corcovado et ad Rio Comprido prov. Rio de Janeiro. Foliola $3\frac{1}{2}$-4 poll. longa, circiter 2 poll. lata. Corolla bipoll. roseæ. Affinis ex cl. auctore B. corymbiferæ Vahl, sed inflorescentiâ magis condensatâ et floribus duplo circiter majoribus.

72. B. ANDRIEUXII, scandens, ramis teretibus sub lente cum petiolis cirrhis pedunculis et calycibus tenuissime velutinis, foliis petiolatis, infer. 3-foliolatis, super. conjugatis cum cirrho elongato-simplici, foliolis ovatis subcordatis obtusiuscule acuminatis integerrimis, adultis utrinque glabris, subtus junioribus subpuberulis, paniculâ terminali opposite ramosâ multiflorâ subebracteatâ, calyce truncato vix subrepando, corollâ extus pulverulento-subpuberulâ lobis ciliolatis. ♄◡ in Mexici ditione Oaxacanâ inter Tehuantepec et mare Pacificum legit cl. Andrieux pl. sicc. n. 233! Folia subtus sæpe rubentia. Cor. 9 lin. longæ purpurascentes. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Andr.)

73. B. ELONGATA (Vahl ecl. 2. p. 45. t. 16)....., ramis teretibus petiolisque tenuissime tomentosis, foliis conjugatis cirrhiferis, foliolis membranaceis ovalibus penniveniis supra glabris subtus tomento tenui flavescente vestitis, paniculâ terminali ramis dichotomis divaricatis, floribus pedicellatis aut in dichotomiis sessilibus calyce truncato corollâque extus tenuissime tomentosis. ♄◡? in Amer. merid. (Vahl) ad Cayenne (Martin!). Corolla sesquipollic. (Vahl). Ex Cham. (in Linnæâ 1832. p. 663) capsula falcato-lanceolata subquadrangularis tomentosa 3 poll. longa. In specim. Cayennensi foliola subobovata obtusissima aut subapiculata, flores in dichotomiâ pedicellati. (v. s. ex Cay. in h. Mus. reg. par.)

74. B. EHRETIOIDES (Cham. in Linneâ 1832. p. 704), glabra dichotomo-ramosissima, ramis subteretibus, foliis conjugatis, petiolis canaliculatis, foliolis ellipticis obovatisve utrinque obtusis nitidulis reticulato-venosis, cymis paniculisve terminalibus pedunculatis inconspicue puberulis seu lepidotis, calyce æquali truncato, corollâ subcoriaceâ tomentosâ tubo brevissimo antrorsum dilatatâ curvatâ, limbo æquali. ♄ in Brasiliâ. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. Genitalia inclusa. Fruct ign.

75. B. VIOLACEA, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis petiolatis, cirrho inter foliola minimo mox caduco, foliolis ellipticis acuminatis basi fere quintuplinerviis, paniculâ terminali ramosissimâ ramis inferioribus ex axillis supremis ortis, calyce margine submembranaceo truncato, corollâ juniore extus cano-pubescente adultâ parcius pubescente. ♄◡ in dumetis collium Bolivianorum ad Conceptionem de Chiquitos julio flor. legit cl. d'Orbigny! Foliola 4 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 9-10 lin. longo, petiolulis 5-6 lin. Cor. violaceæ pollicem longæ. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

76. B. CAROLINÆ (Lindl. bot. reg. 1842 post descr. t. 45), glabra gracilis, foliis conjugatis, foliolis cordatis acuminatis subpubescentibus, paniculis terminalibus paucifloris, calyce campanulato-truncato obsolete 5-dentato pubescente, corollâ arcuatâ tomentosâ laciniis crispis patulis.—Culta in h. Melbury.

77. B. MARTIUSIANA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis petiolo teretiusculo substriato apice ecirrhoso (an semper?), foliolis petiolulatis ovalibus utrinque obtusis penninerviis venoso-subreticulatis, paniculâ terminali corymbosâ subebracteatâ, calyce juniore ovato demum subhemisphærico margine undulato subintegro, corollâ extus dense velutinâ, genitalibus inclusis. ♄ in Brasiliæ prov. Paraensi in sylvis secundum flum. Amazonum maio flor. legit cl. Martius! Temnocydia elliptica Mart.! herb. sed non est Bign. elliptica

aliorum. Foliola 5-6 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ lata. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. longa. Fruct. ign. (v. in h. acad. reg. monac.)

78. B. BRACTEOLATA, scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, foliolis ellipticis acuminatis penninerviis et utrinque venoso-reticulatis rigidulis, petiolo petiolulis triplo longiore apice cirrhifero, paniculis ad axillas apicesve congestis folio brevioribus parce ramosis bracteis acuminatis persistentibus donatis, calyce cum pedicellis rufo subvelutino truncato, corollâ extus pulverulento-rufidâ, filamentis basi barbatis. ♄◡ in Brasiliâ ex h. Mart. sed locus non indic. Temnocydia lenta β angustifolia Mart.! herb. et mss. Foliola 4 poll. longa, 2 lata. Petiolus pollicaris, petioluli 3-4 lin. longi. Cor. 2 poll. longa, tubo angustiore quam B. lentæ. Filam. basi etiam sed minus barbata. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

79. B.? MANSOANA, scandens, ramis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus dense velutinis, foliis conjugatis, petiolo nunc mutico nunc in cirrhum trifidum producto, foliolis petiolulatis ovalibus acuminatis supra nervis exceptis glabris et sparse lepidotis, paniculâ terminali elongatâ racemosâ, ramulis lateralibus oppositis trifloris, calyce campanulato truncato extus corollâque pulverulento-velutinâ. ♄◡ in Brasiliâ circa Cujabam ubique a cl. da Silva Manso floræ Cujabanæ strenuo indagatore lecta! Foliola 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. incurva basi et intus purpurea cæterum ex pubescentiâ rufescens sesquipoll. longa. Stam. ad basim filam. hirsuta. Ovarium et styli basis pallide sulcata! Fruct. jun. sulcatus vid. a genere alienus (1). (v. s. comm. a cl. inv.)

80. B. PARKERI, ramis teretibus glabriusculis, foliis oppositis conjugatis, foliolis petiolulatis ovalibus integerrimis supra glabris subtus pube confertâ dense velutinis, nervis lateralibus 5-6, paniculâ racemiformi terminali, rachi pedicellis calycibus corollisque brevissime velutinis, calyce truncato intus colorato, corollâ fauce campanulatâ, limbo bilabiato. ♄ circa Demerari legit cl. Parker. Folia limbo 5 poll. longo, $2\frac{1}{4}$ lato, petiolo 8-10 lin. longo, in specim. meis ecirrhoso, sed ex cicatriculâ terminali for e interdum cirrhifero. An Pithecoctenii sp.! (v. s. sine fr. a cl. inv.)

β. *Calyce dentato aut lobulato.*

81. B. CUNEIFOLIA, fruticosa glabra, ramis teretibus substriatis, foliis ecirrhosis paucis simplicibus plerisque conjugatis, petiolis molliter pubescentibus, foliolis elliptico-oblongis basi cuneatis apice acuminatis glabris aut subtus sparse pilosiusculis, paniculâ terminali, ramulis infer. ex axillis supremis ortis, calyce membranaceo laxe campanulato, corollæ alabastro basi exceptâ velutino. ♄ in sylvis et sepibus prov. Bahiensis et Minarum gener. legit cl. Martius! Batocydia cuneifolia Mart.! herb. Petioli fol. simplicium 6 lin. longi, fol. bifoliolatorum 3 lin. longi. Folia simplicia interdum 2-3-loba! (v. s. in h. acad. reg. monac.)

82. B. ERUBESCENS, fruticosa tortuosa, ramis teretibus junioribus pedunculis petiolis calycibusque pilis patulis rufidis subglutinosis hispidis, adultis glabris, foliis oppositis superioribus breviter petiolatis bifoliolatis ecirrhosis, petiolulis brevissimis, foliolis ovalibus utrinque obtusis superne glabriusculis subtus hirsutis, paniculâ laxâ terminali, calyce membranaceo juniore oblongo clauso dein hinc rupto illinc in dentes 5 acutos producto, corollâ calyce quadruplo longiore infundibuliformi extus et in parte limbi interiore velutinâ. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium legit cl. Martius! Alsocydia erubescens Mart.! herb. et mss. Foliola fol. super. pollicem longa 8 lin. lata. Cor. rubens bipollicaris. Antheræ ad faucem. Alabastrum oblongum acutum 6 poll. longum.

β. *subtruncata*, floribus minoribus (circ. 15 lin. longis), calyce hinc fisso illinc truncato aut vix ac ne vix subedentulo. ♄ in Brasiliæ prov. Min. general. in sylvis Capoes deserti Serro Frio. Foliolum unicum superstes oblongum apice mucronatum.

(1) B. Mansoana et B. Parkeri verisim. ad genus Adenocalymna referendæ. (Alph. DC.)

γ. *breviflora*, floribus vix pollicem longis, calyce brevissime denticulato, foliis rami inferioribus glaberrimis, foliolis ovato-ellipticis acutis. ♄ in sylvis Capoes deserti.—An species 1-2 latent sub his formis? Fruct. omnium ignotus et specim. incompleta (v. s. var. 3 in h. acad. reg. monac. a cl. Martio coll.)

83. B. TRICHOCLADA, fruticosa, ramis teretibus præsertim ad apicem pilis patulis conferte hispidis, foliis oppositis bi- et tri-foliolatis, petiolo petiolulisque hirsutis, foliolis breviter et subæqualiter petiolulatis ovatis basi subcordatis mucrone crasso calloso apiculatis coriaceis supra nitidis glabris venis impressis reticulatis subtus dense et molliter velutinis, paniculâ terminali calyceque hispidissimis, calyce campanulato 5-dentato. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum in sylvis Capoes et Catingas legit cl. Martius. Alsocydia? hirsuta Mart.! herb. sed non est Bign. hirsuta Lam. Affinis ex habitu B. glutinosæ sed nullo modo glandulosa et calyx diversissimus 4 lin. tantum longus 5-dentatus hispidissimus. Cor. et fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

84. B. THYRSOIDEA, scandens? ramis teretibus petiolisque glabris et subtiliter striatis, foliis oppositis glabris tri-rarius bifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis utrinque minutissime reticulatis subtus subrufis, paniculâ terminali subthyrsoideâ ramosissimâ, pedicellis pube minimâ albidis, calyce càmpanulato truncato cum denticulis 5 minimis remotis, corollâ glabrâ, stigm. lobis parvis acutis. ♄◡? in Brasiliæ prov. Para. Frondescentia subpurpurascens. Corollæ pollicem longæ, lobis subrotundis erectis. Anth. glabræ. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

85. B. EXSERTA, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis (an semper?), foliolis breviter petiolulatis ovatis acutis, paniculâ terminali laxiusculâ, calyce cylindraceo 5-dentato, corollâ hypocraterimorphâ, staminibus exsertis. ♄◡? in Brasiliæ prov. Fluminensi. Bign. elegans Vell. fl. flum. 6. t. 27 non Cham. Fruct. et color flor. ign. Affinis videtur B. grandifoliæ.

86. B. HYMENÆA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo mutico (an semper?) petiolulis petiolo longioribus, foliolis ovalibus breviter acuminatis coriaceis lucidis, corymbo terminali paucifloro foliis multo breviore subebracteâto, calyce campanulato breviter 5-dentato subrepando, corollâ glabrâ. ♄◡ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet pl. exs. n. 1434! Petiolus 5 lin., petioluli 8-9 lin. longi. Foliola 5 poll. longa, 3 poll. lata, nervis lateralibus paucis parce ramosis. Cor. purpureæ 1½ poll. longæ. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

87. B. PULCHELLA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 663), scandens pubescens, ramis teretibus striatis, foliis 3-foliolatis et conjugatis subcirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis mucronatis ciliolatis, lateralibus inæqualiter subcordatis, cymâ terminali sessili pauci et laxiflorâ, calyce cylindraceo 5-nervio acute 5-dentato, corollâ extus pubescente, tubo ventricoso-campanulato, lobis ovatis acuminatis, capsulâ lineari glabrâ. ♄◡ in Brasiliâ intratropicâ.

88. B. VENUSTA (Ker, bot. reg. t. 249. Hook. bot. mag. t. 2050), scandens, ramis teretiusculis śubangulatis junioribus pubescentibus, foliis inf. 3-foliolatis super. conjugatis, petiolo intus villoso in cirrhum apice trifidum producto, foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris punctis aliis opacis aliis pellucidis notatis, paniculis terminalibus corymbosis multifloris, calyce velutino brevi apice campanulato dentibus 5 villosis remotis, corollâ longe tubulosâ subbilabiatâ lobis margine velutinis per æstivationem valvatis! ♄◡ in sepibus Brasiliæ prov. Fluminensis (Gaudich.!), Minarum generalium (Mart.), Corrientes ad Sancta Anna (Bonpl.!) et prope Santiago (D'Orb.!) in montibus Jacobinæ (Blanch.! n. 2563). Tecoma venusta Lem. hort. univ. mai 1843. p. 1. c. ic. (fruct. non vidit cl. auct.). — Bignonia Gardn.! n. 543 et 1758. Clauss.! 459 in h. Dun. Cor. aurantiacæ 2½-3 poll. longæ. — Fruct. ign. Huc pertinere videtur B. ignea Vell. fl. flum. 4. t. 15. cujus fructus ex icone videtur teretiusculus longitudinaliter angulato-sulcatus a genere subalienus. (v. s. sine fr.)

89. B. LENTA (Mart.! herb.), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis ovatis subacuminatis rigidulis utrinque venoso-reticulatis, petiolo vix petiolulis longiore hinc inde cirrhifero, paniculâ terminali multiflorâ subebracteatâ, calyce juniore ovato demum irregulariter repando sub-5-dentato campanulato siliquisque minute et obtuse muricellatis, corollâ præsertim juniore rufo-velutinâ, filamentis prope basim rufo-barbatis, capsulâ lineari longissimâ. ♄◡ in Brasiliæ sylvis ad flum. Japura prov. Rio Negro decemb. flor. legit cl. Martius! Temnocydia lenta var. α Mart.! mss. Foliola circ. 4 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. 1½-2 pollic. extus et limbo alba, intus sulphurea ex Martius. Capsula 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata, nervis later. superstitibus valvis planis intus lævissimis. Semina parallelogramma alis subopacis. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

90. B. TILIÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 136), ramis teretibus striatis pubescentibus, foliis conjugatis, petiolo tetragono ecirrhoso, foliolis subrotundis acuminatis cordatis membranaceis glabris subtus in venis puberulis, spicis terminalibus, calyce campanulato sub-5-dentato extus corollâque tomentosis. ♄ ad ripam Orinoci? Fruct. ign.

91. B. PHYSALOIDES (Cham. in Linnæâ 1832. p. 668), tomentosa, ramis teretibus striatulis fistulosis, foliis 3-foliolatis et conjugatis subcirrhosis, foliolis subcordato-ovatis acutis reticulato-venosis, lateralibus inæquilateris, racemo terminali abbreviato sessili, calyce inflato 5-nervio 5-dentato, corollâ basi exceptâ pubescente ad apicem tubi campanulato-dilatatâ. ♄ in Brasiliâ. Petioli subpollic. Petioluli semipoll. Foliola 2½ poll. longa, 1½ lata. Cor. 1½ pollic. Fructus elongatus vix notus.

92. B. LONGIFLORA (Cav. icon. 5. p. 58. t. 581. non Vell.), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugato-bifoliolatis, axillis folia ovata gerentibus, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis lanceolatis nitidis, paniculâ laxâ pauciflorâ terminali ebracteatâ, calyce obscure 5-dentato, corollâ longe tubulosâ bilabiatâ. ♄◡ ad Guayaquil. Corollæ sesquipollic. coccineæ. Genitalia exserta. Foliola 2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Fruct. ign.

93. B. PULCHRA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 708), ramis petiolisque teretiusculis calvescentibus, foliis 3-foliolatis et conjugatis simpliciter cirrhosis, foliolis late ovatis acuminatis mucronatis basi in petiolulum subproductis reticulato-venosis supra nitidulis calvescentibus subtus tomentosis, paniculis terminalibus glanduloso-pubescentibus folia superantibus, calyce membranaceo irregulariter bifido, corollâ extus pilis articulatis glandulosis dense obsitâ. ♄ in Brasiliâ. Cor. 2½ poll. longa. Foliola maxima 5 pollices longa, 3 poll. lata. Petioli 1½ poll.

94. B. HIBISCIFOLIA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 705), ramis petiolisque teretibus et pubescentibus, foliis 3-foliolatis et conjugatis ecirrhosis, foliolis ovatis acuminatis utrinque nitidulis reticulato-venosis glabriusculis axillis barbatulis, paniculâ terminali elongatâ subtomentosâ, calyce 5-nervio pubescente inconspicue lepidoto 5-dentato, corollâ incano-tomentosâ. ♄ in Brasiliâ. Affinis B. ehretioidi. Cor. 1½ poll. longa.

95. B. GRANDIFOLIA (Jacq. h. schœnb. 3. p. 19. t. 287), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis late ovatis acutis petiolulatis firmulis, paniculâ terminali corymboso-trichotomâ, pedunculis petiolisque punctato-scabris, calyce 5-dentato, corollâ glabrâ bilabiatâ, staminibus inclusis. ♄◡ ad Caracas. Bign. grandiflora Spreng. syst. 2. p. 830. non Thunb. Foliola 6-12 poll. longa, 4-8 poll. lata. Cor. flava triuncialis. Fruct. ign.

96. B. POPULIFOLIA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo mutico aut in cirrhum brevem simplicem producto, foliolis ovatis breviter acuminatis subtus pallidis utrinque lævibus, paniculis terminalibus pauci-floris laxis bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, calyce inflato campanulato 5-fido lobis ovatis acuminatissimis, corollâ glabrâ. ♄◡ in Brasiliâ circa Cuja-

bam legit cl. Da Silva Manso (1). Foliola 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli et paniculæ rami fere pollicares. Cor. bipollicares. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

97. B. NITIDISSIMA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis elliptico-ovatis breviter acuminatis coriaceis utrinque reticulato-nervulosis et lucidis, paniculâ terminali a basi opposite ramosâ subebracteatâ multiflorâ, calyce campanulato breviter et acute 5-dentato, corollâ infundibuliformi extus glabrâ, lobis subrotundis intus pilosiusculis. ♄ ad Caracas legit cl. Vargas. Species pulcherrima! Foliola 4-5 poll. longa, 2-2½ lata. Cor. bipollicares ex sicco purpurascentes. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

98. B. MULTIFLORA (Salzm.! pl. exs. bras. n. 343), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis (an semper?), foliolis petiolulatis cordatis acuminatis rigidis reticulato-nervosis, axillis subtus barbatis, paniculâ terminali multiflorâ ramis oppositis trifidis, ramulis apice corymbiferis, calyce irregulariter bilabiato aut subunilabiato, corollæ tubo elongato extus velutino. ♄ in Brasiliæ sylvis prope Bahiam legit cl. Salzman. Foliola 3 poll. longa, 2 poll. lata. Corollæ purpureæ 2 poll. longæ lobis ovali-oblongis obtusis. Fruct. mihi ign. Semina ample alata. (v. s. a cl. inv.)

c. *Foliis pellucido-punctatis.*

99. B. CALYCINA, scandens, ramis teretibus, junioribus petiolisque dense hirsutis, adultis glabriusculis, foliis oppositis trifoliolatis, foliolis petiolulatis (impari multo longiore) ovatis acutis basi nunc obtusis nunc subcuneatis pellucido-punctatis supra glabris subtus secus nervos et nervulis puberis, corymbis subpaniculatis ex apice et axillis superioribus ortis, pedicellis gracilibus, bracteis filiformibus, calyce glabriusculo inflato obtuso et irregulariter sinuato-lobato, corollâ pube pulverulentâ sparsâ ad apicem confertâ albidâ. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti Pauli (h. Mus. imp. bras.!). Media videtur inter B. physaloidem ex calyce inflato et B. perforatam ex foliis pellucido-punctatis. In eodem specimine præter flores supra descriptos adest unicus calyce non vesicario et corollâ longius tubulosâ donatus. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

100. B. PERFORATA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 667), ramis erectis subtetragonis cum pedunculis petiolisque subtomentosis pilis articulatis, foliis trifoliolatis et conjugatis subcirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis subacuminatis pellucido-punctatis membranaceis subtus subtomentosis, racemo terminali abbreviato, calyce inflato margine lacero, corollâ ad apicem tubi campanulatâ extus pubescente subbilabiatâ, capsulis longissimis glabrescentibus. ♄ in Brasiliâ calidiori. Cor. bipollic. Capsula 1-2-pedalis vix 3 lin. lata. Videtur affinis B. glandulosæ.

101. B. OCCIDENTALIS (Salzm.! herb. n. 342), ramis teretibus pedunculis petiolis foliisque subtus velutino-pubescentibus, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis lanceolatis basi obtusis apice acuminatis integerrimis pellucido-punctatis subtus reticulatis supra glabris lævibus, pedunculis axillaribus petiolo paulo longioribus apice paucifloris, calyce membranaceo ample campanulato repando-5-lobo. ♄ in Brasiliæ fruticetis circa Bahiam rarissime fruticans. B. punctata DC. rev. Cor. rosea 20-22 lin. longa sparse pulverulento-pubescens. Foliola ab exortu divaricata, limbo 3-4 poll. longo, 12-15 lin. lato punctis pellucidis insigni! Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

(1) Et in prov. Cearâ (Gardn.! 1766) et Bahiæ (Blanch.! 3138 et 2768 sine flore). In hisce specim. foliola obtusa, cirrhi nulli, ut in plantâ cl. Manso interdum evenit. Paniculæ in eod. spec. pauci- vel 8-10-floræ. Calyx in omnibus profunde bifidus, ergo non Bignonia; sed fruct. ign. (Alph. DC.)

† *Species foliis conjugatis non satis notæ.*

102. B.? STAMINEA (Lam. dict. 1. p. 421), scandens glabra, foliis conjugatis cirrho simplici, foliolis ovatis, pedicellis axillaribus 1-floris, calyce 5-dentato, staminibus styloque exsertis. ♄◡ in Santo Domingo. — Plum. ed. Burm. t. 56. f. 2. Flores luteo-purpurascentes et fructus ovati duri a Plum. dicuntur. An ideo vera Bignoniæ species?

103. B.? VILLOSA (Vahl ecl. 2. p. 44), ramis subteretibus tenuissime tomentosis, foliis conjugatis cirrho simplici petioloque pubescentibus, foliolis ovatis subtus molliter villosis, ... calyce truncato integerrimo corollâque glabris. — ad Sanctam Martham Americæ. B. pilosa Dietr. fide Steud. Flores purpurei. Inflorescentia et fructus ign. Spec. homonyma a Sprengelio indicata videtur omnino diversa. Conf. B. Balbisianam.

104. B.? PUBESCENS (Linn. sp. 870) . . . . , foliis conjugatis cirrhosis, foliolis cordato-ovatis subtus pubescentibus. — in Mexici agro Campechiano. Mill. dict. n. 4. Flores lutei (Linn.). Pedunculi 1-flori ex Spreng. an recte cum species sit omnino omnibus et verisim. Sprengelio ignota?

105. B. AFFINIS (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 217), foliis conjugatis cirrhosis?, foliolis ovato-lanceolatis basi cordatis subtus velutinis, racemis terminalibus compositis. ♄ in Maranham. Flores flavi magn. mediocri. Species affinis B. pubescenti dicitur.

106. B. HONDENSIS (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 135), scandens glabra, ramis teretibus sulcatis, foliis conjugatis, petiolo striato cirrhifero, foliolis elliptico-ovatis acuminatis basi rotundatis subcoriaceis nitidis. . . . . ♄◡ in Novâ Granatâ prope Honda. Flor. ign. Capsula siliquæformis 12-16 poll. longa ex Bonpl. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

107. B. GLABRATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 135), scandens glabra, ramis teretibus verrucosis, foliis conjugatis, petiolo striato apice cirrhoso, foliolis ovatis obtusis retusis basi rotundatis subcoriaceis, ... ♄◡ prope Cumana. Proxima B. obliquæ nec diversa nisi foliorum formâ. Flor. ign. Capsula siliquæformis 7-pollic. Videtur ex fruct. Bignonia vera.

108. B.? CARICHANENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 137), fruticosa erecta, ramis teretibus striatis glabris, foliis simplicibus trifoliolatisque, foliolis brevissime petiolulatis oblongis obtusis supra glabris nitidis subtus velutinis albidis, petiolis hirtello-pulverulentis, paniculis terminalibus sessilibus pentandris!, calyce campanulato 5-dentato hirtello, cor. glabrâ. ♄) ad ripam Orinoci inter pagos Encaramadæ et Carichanæ. Fruct. ign. Ex stamin. 5 forte a Bignoniâ removenda? Habitus fere Arrabideæ. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

109. B. HIRTA (Vell. fl. flum. 6. t. 35), fruticosa, ramis teretibus, foliis aliis simplicibus aliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acutis, paniculis terminalibus, pedicellis calycibus corollisque villoso-hirtis, calyce acute 5-dentato. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Cæt. ign.

110. B. SELLOI (Spreng. syst. 2. p. 831), foliis conjugatis cirrhiferis, foliolis subcordato-oblongis acutis glabris nitidis, paniculis oppositis horizontalibus multifloris, calycibus corollisque glabris. — in Brasiliâ. Desideratur in herb. Spreng. ex Cham. et ideo ignota.

111. B. PSEUDO-UNGUIS (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 397), fruticosa, caule volubili tuberculato, foliis conjugatis, foliolis ovatis rugulosis dentato-serratis integrisque. ♄◡ patr. et cæt. char. ign.

112. B. ARRABIDÆ (Steud. nom.), scandens, ramis teretibus, foliis aliis 5-foliolatis aliis conjugatis simpliciter cirrhosis, foliolis ovatis subcordatis acutis pubescentibus, pedicellis axillaribus? 1-floris, cal. . . . capsulâ lineari longissimâ. ♄◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Bign. longisiliqua Vell. fl. flum. 6. t. 26. non Bert.

113. B. UNGUICULATA (Vell. fl. flum. 6. t. 33), scandens glabra?, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo mutico aut in cirrhum trifidum uncinatum producto, foliolis brevi-petiolulatis ovatis, racemulis axillaribus sub 5-floris subcorymbosis, calyce acute 5-fido, cor. tubo obconico lobis subrotundis. ♄◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Valde affinis B. ungui ex icone, confer etiam Adenocalymna nitidum. Fruct. ign.

§ 5. TRIFOLIOLATÆ, *foliis nempe omnibus etiam superioribus trifoliolatis, non cirrhosis.*

* *Paniculâ terminali.*

114. B. GLUTINOSA, fruticosa erecta, ramis teretibus superne cum petiolis et pedunculis pilis glutinosis hispidis, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis late ovatis breviter acuminatis firmis utrinque reticulatis, superne junioribus villosis adultis glabris, subtus molliter velutinis, paniculâ terminali pauciflorâ, calyce amplo membranaceo ovato irregulariter repando-5-dentato glabriusculo, cor. calyce triplo longiore glabro late infundibuliformi lobis rotundatis subæqualibus. ♄ in Brasiliæ sylvis prov. Minar. gener. et Bahiensis legit cl. Martius! Alsocydia glutinosa Mart.! herb. Foliola 4-5 poll. longa, 3 lata, medio longius petiolata. Cor. albæ 2½ poll. longæ. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

β. *angustifolia* (Mart.! herb.), foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis, ramis vix pilosis imo interdum glabris. ♄ in sepibus prov. Minarum generalium maio flor. legit cl. Martius. (v. s. cum var. α.)

115. B. MOLLIS (Vahl eclog. 2. p. 46. ic. pl. am. t. 10), scandens, hirsutie molli flavescente ferrugineâ vestita, ramis teretibus superne alternatim compressis, foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato-oblongis, lateralibus basi inæqualibus, medio subcordato, paniculâ terminali, calyce campanulato minute 5-dentato, corollâ subpubescente. ♄◡ in Cayennâ. B. tomentosa Rich. act. soc. h. nat. par. 1792. p. 110 non Thunb. Foliola 5 poll. longa. Flores unguiculares. Calyx fusco-pubescens. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

116. B. DENTATA, scandens? pube ochraceâ hirsuta, ramis teretibus, foliis oppositis trifoliolatis, foliolis petiolulatis (impari multo longius) ovatis ellipticis acuminatis grosse serratis supra puberulis subtus reticulatis hirsutis, paniculis terminalibus paucifloris subcorymbosis hirsutis, bracteis lineari-subulatis, calyce 5-dentato, corollâ tubulosâ extus pubescente. ♄◡? in Brasiliâ legit cl. Leandro di Sacramento. Habitus nulli affinis et præcipue ex foliis dentato-serratis distinctus. Hirsuties flavescens. Folia circ. 3 poll. longa, 1¼ poll. lata. Cor. 15-18 lin. longæ. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

117. B. VELUTINA, ramulis teretibus petiolis petiolulis pedunculisque dense et molliter villoso-velutinis, foliis oppositis petiolatis trifoliolatis, foliolis supra pubescentibus subtus dense villosis lateralibus breviter petiolulatis ovatis acuminatis basi obliquis, medio basi æquali petiolulo triplo longiore, racemo paucifloro terminali, pedicellis elongatis, bracteis filiformibus velutinis, calyce inflato pubescente late 5-dentato, corollâ infundibuliformi calyce triplo longiore extus parce pubescente, staminibus triplo fere corollâ brevioribus. ♄ in Brasiliæ sylvis Capoes, in Serro Frio prov. Minarum gener. Alsocydia villosa Mart.! herb. specim. florid. (1) sed non est B. villosa Vahl. Cor. 2-2½ poll. longa ex sicco purpurascens. Fruct ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

118. B. CORDIFOLIA, scandens glabriuscula, ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque pube brevi subvelutinis, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) cordatis acutis firmulis supra glabris subtus pubescenti-velutinis, racemis terminalibus laxis paucifloris, pedicellis elon-

(1) B. (Alsocydia) villosa Mart. h. fl. bras. p. 258. Ex cl. auct. foliola 2-3 et ergo B. glandulosæ affinis, imo ab eâ vix diversa. Glandulæ foliorum vix distinctæ. Flores quam in B. glandulosâ multo longiores. (Alph. DC.)

gatis, calyce ovato inflato irregulariter rupto obtuse lobulato glabriusculo membranaceo. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi in Serrâ do Gado ad V. Nova do Rainha legit cl. Martius. Alsocydia cordata Mart. herb. sed non est Bign. cordata fl. flum. Cor. alba, tubo ventricoso, limbo carneo-fusco ex Mart. Folia 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Bracteæ subulatæ breves. Fruct. ign. Folia hinc inde cirrhifera. (v. s. sine cor. in h. Acad. reg. monac.)

119. B. ROTUNDATA, arborea, ramis teretibus subnodosis, junioribus petiolis pedunculisque dense et molliter hirsutis, foliis 3-foliolatis, foliolis coriaceis irregulariter rotundis apice et basi obtuse truncatis emarginatisve supra minute et sparse pubescentibus subtus reticulatis dense hirsutis, paniculis terminalibus subracemosis brevissime bracteolatis, calyce campanulato basi parce pubero obtuse subbilabiato remote 5-dentato, corollâ infundibuliformi extus velutino-tomentosâ. ♄ in locis dictis Catingas ad Certam da Rio Sto Francisco Brasiliæ bor. legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2757? Foliola 15-16 lin. longa, 18-20 lata. Cor. pallide rubra, 15 lin. longa. Fruct. ign. Species distinctissima. (v. s. a cl. inv.)

120. B. VERRUCOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 137), fruticosa erecta? ramis teretibus striatis verrucosis glabris, foliis 3-foliolatis, foliolis oblongis apice angustatis obtusis basi acutiusculis glabris nitidis, petiolis pubescentibus, paniculis terminalibus sessilibus pubescentibus, calyce campanulato 5-dentato puberulo, corollâ capsulâque glabris. ♄ prope urbem Caicara Orinocensium. Cor. rubra infundibuliformis. Capsula sub-3-pollic.

121. B. SCEPTRUM (Cham. in linnæâ 1832. p. 710), ramis strictis teretiusculis striatis pruinosis glabris, foliis 3-foliolatis, petiolis subglanduloso-pubescentibus, foliolis ovato-lanceolatis basi subcordatis apice acuminatis reticulato-venosis supra calvescentibus subtus velutino-tomentosis, paniculâ terminali coarctatâ, calyce inflato irregulariter rupto, corollâ extus glanduloso-villosâ. ♄? in Brasiliâ. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll. longa calyce triplo longior sub-bilabiata. Fruct. ign. Foliola 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata.

122. B. APURENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 138), scandens, ramis teretibus substriatis glabris, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis breviter acuminatis basi acutiusculis glabris subtus in venis pubescentibus, racemis spicatis terminalibus sessilibus, calyce campanulato 3-5-dentato corollâque glabris. ♄ in ripâ obumbratâ fluminis Apures prope El Diamante. Cor. infundibuliformis flava bipollic. et ultra. Flores pedicellati ideo racemosi nec spicati. Fruct. ign.

123. B. PHASEOLOIDES (Cham. in linnæâ 1832. p. 698), scandens, ramis hexagonis, foliis trifoliolatis foliolis subcordatis subrotundis ovatisque obtusiuscule acuminatis utrinque tenuiter lepidotis pube brevi margines nervosque occupante præsertim in paginâ inferiore, racemis terminalibus densifloris subfarinaceo-tomentosis, pedicellis bibracteolatis, calyce 5-plicato obtuse 5-dentato corollâ sericeo-tomentosâ, stylo glabro. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali et ad fretum Sanctæ Catharinæ. Corolla $1\frac{1}{2}$ pollic. Racemus 4-8 poll. longus.

124. B. DOLICHOIDES (Cham. in linnæâ 1832. p. 696), scandens hirsuta, ramis sexangularibus, foliis trifoliolatis aut summis conjugatis cirrho nullo simplici aut trifido, foliolis ovatis subcordatis acuminatis, racemis terminalibus, pedicellis bibracteolatis, calyce subcylindraceo-cupuliformi subtruncato 5-denticulato coriaceo, corollâ sericeo-tomentosâ, stylo basi piloso. ♄ in Brasiliâ intratropicâ. Cor. bipollicaris. Racemus 10-pollic.

** *Paniculis axillaribus.*

125. B.? LANCEOLATA, fruticosa, ramis teretibus petiolis petiolulis paginâque foliorum inferâ pube molli stellatâ confertâ velutino-tomentosis, foliis 3-foliolatis, summis bifoliolatis ecirrhosis, foliolis lanceolatis basi acutis trinerviis apice acuminatis supra lucidis impresso-punctatis subtus glandulosis, racemis axillaribus petiolo brevioribus et terminali foliis æquali, bracteis linearibus,

calyce coriaceo juniore ovato clauso demum æqualiter et obtuse 3-lobo, corollâ glabriusculâ. ♄ in Brasiliâ boreali ad Certam da Rio Sancti Francisci leg. cl. Blanchet et Martius! Petioli $1\frac{1}{2}$ poll. Petioluli 5-8-lin. Foliola 3 poll. longa, 10 lin. lata. Cor. albæ, sesquipollicares, in specim. carie corruptæ. Capsula latolinearis plana hirsuta, 7 poll. longa, 6 lin. lata, valvis et septo planis. Semina transverse ovalia utrinque alata obtusa. An forte ex calyce Delostomatis spec.? aut genus propr.? Alsocydia glandulosa β Mart.! herb. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

126. B. CINNAMOMEA, fruticosa ramis teretibus junioribus cum petiolis paginâ foliorum inferiore pedunculis et calycibus pube dense stellatâ rufo-cinnamomeâ vestitis, foliis 3-foliolatis, foliolis late ovatis subcordatis breviter acuminatis reticulato-venosis superne pube sparsâ minimâ stellatâ scabridis, paniculis axillaribus folio longioribus, calyce oblongo cylindraceo minute 5-dentato, corollâ cylindraceâ extus adpresse velutinâ. ♄ in Brasiliæ Serra da Cujaba legit cl. da Silva Manso. Flor. novembr. Petioli $2\frac{1}{2}$-3 poll. longi. Petioluli laterales 2-lin., impar 5-lin. Foliola 5 poll. longa, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lata, lateralia oblique cordata. Calyx 4 lin. longus, apice nervoso-plicatus. Genitalia (carie excisa) et fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

127. B. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 138), scandens? ramis teretibus striatis tomentoso-pubescentibus, foliis 3-foliolatis, foliolis obovato-subrotundis cordatis acuminatis subtus in venis molliter hirtis, petiolis pubescenti-tomentosis, paniculis axillaribus pedunculatis, calyce campanulato subintegerrimo cum bracteis albido-tomentoso, cor. pubescente. ♄ ◡? prope Monpox Novo-Granatensium in ripâ flum. Magdalenæ. Cor. alba. Fruct. ign.

128. B. UMBROSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 138), scandens?, ramis compressis striatis petiolisque tenuissime pubescenti-hirtis, foliis 3-foliolatis, foliolis longe petiolulatis ovato-oblongis acuminatis cordatis glabris nitidis, paniculis. . . . . pubescentibus, calyce campanulato subintegerrimo corollâque pubescentibus. ♄ ◡? in convalli Caripensi Novæ Andalusiæ. An paniculæ axillares aut terminales? Color florum et fructus ign.

129. B. CUJABANA, fruticosa, ramis teretibus glabris, junioribus pilosiusculis, foliis trifoliolatis, petiolis petiolulisque pilis apice capitatis molliter hispidis, foliolis ovatis acuminatis rigidulis supra sparse et minute pubescentibus subtus reticulatis pilis confertis sæpe apice capitatis velutino hirsutis, paniculis axillaribus folio brevioribus hirsutis, calycibus hispidulis subcampanulatis 5-dentatis dentibus latis obtusissimis, corollâ extus pilos crassos breves gerentibus. ♄ in Brasiliâ circa Cujabam legit cl. da Silva Manso (1). Petioli 3 poll. longi. Petioluli 6-7 lin. longi, medio pollicari. Foliola $3\text{-}3\frac{1}{2}$ poll. longa, circ. 2 poll. lata. Cor. pollicem longæ, ex sicco purpurascentes. Fruct. ign. Frondescentia subrufescens. Variat foliolis angustioribus et longioribus ovato-lanceolatis. Paululum refert B. hirtam fl. flum. 6. t. 35 sed diversa. Refert etiam B. glutinosam sed paniculæ axillares nec terminales et corollæ dimidio fere quam in glutinosâ minores. (v. s. comm. a cl. inv.)

130. B. BLANCHETII, fruticosa erecta, ramis teretibus subnodosis adultis glabris, junioribus cum petiolis et paginâ foliorum inferiore (præsertim inter nervos) dense lanato-hirsutis, foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus brevissime petiolulatis obliquis basi nempe ad latus inferius rotunde auctis medio ovali æquali omnibus obtusiusculis supra puberulis, racemis ex axillis veterum foliorum ortis erectis rufo-tomentosis simplicibus, calyce oblique truncato obtuse 5-dentato. ♄ in paludosis Brasiliæ prope Villa di Barra legit cl. Blanchet.! Corollæ purpureæ extus breviter velutinæ pollicem longæ. Nervi paginæ infer. foliorum glabriusculi reticulati. Racemi laterales infra folia novelli orti, ex axillâ folii anni præcedentis. (v. s. a cl. inv.)

131. B. LITTORALIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 139), scandens, ramis

(1) Et in prov. Minas Geraes legit Claussen! 488 et 492 in h. Dunant. (Alph. DC.)

teretibus glabris junioribus hirtis, foliis trifoliolatis, foliolis subrotundo-ovatis acuminatis supra tenuiter subtus mollissime hirtis, paniculis axillaribus, calyce campanulato subdentato corollâque extus pubescentibus. ♄ ◡ in littore oceani Pacifici prope portum Mexicanum Acapulco. Cirrhosa? dicitur. Fruct. ign.

† *Species foliis trifoliolatis non satis notæ.*

132. B. ANGRENSIS (Vell. fl. flum. 6. t. 23), scandens glabra, ramis teretibus striatis, foliis trifoliolatis, foliolis cordiformibus acutis, paniculâ racemosâ terminali, pedunculis lateralibus 3-floris bibracteolatis, calyce campanulato acute 5-dentato. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Folia hinc inde simplicia et bifoliolata. Cor. hypocraterimorpha sesquipollic. Fruct. ign.

133. B.? COCCINEA (Vell. fl. flum. 6. t. 42), scandens glabra, ramis teretibus, foliis trifoliolatis, foliis breviter petiolulatis ellipticis utrinque subacutis, paniculâ terminali, ... capsulis siliquæformibus lato-linearibus acutis, calyce subspathaceo basi cinctis. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Flores ign. An spathodeæ spec.?

134. B. PILULIFERA (Rich.! act. soc. h. n. par. 1792. p. 111), scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis trifoliolatis, foliolis brevi-petiolulatis obovatis acumine brevi abrupto supra glabris nitidulis subtus pube vix perceptibili, paniculâ terminali opposite brachiatâ e racemis candicanti-subvelutinis composite multifloris, floribus parvis, calyce truncato subvelutino-candicante, corollâ extus candicante calyce duplo longiore. ♄ in Cayennâ (Leblond!) Panicula hinc inde fert corpuscula subglobosa tuberculiformia, forte insecti cujusdam ictus? (v. s. in h. Deless.)

135. B. MARANHAMENSIS, scandens, foliis ternatis, segmentis pinnatis, foliolis oblongis acutis coriaceis, paniculis terminalibus. ♄ ◡ in Maranham inter dumeta rara. B. ternata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 221 non Vell. Flores pallide rubri. Cæt. ign.

§ 6. PINNATIFOLIÆ, *foliis pinnatis.*

* *Foliis simpliciter impari-pinnatis.*

136. B. PORTERIANA (Wall.! list n. 6509), arborea? glabra, foliis pinnatis, foliolis 2-3-jugis cum impari petiolulatis ellipticis acuminatis basi attenuatis integerrimis, paniculâ racemosâ terminali foliis breviore remotiflorâ, calyce sub-5-dentato demum truncato, capsulâ siliquæformi lævi lineari compressâ. ♄ in insulâ Penang Ind. or. Foliola 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis later. utrinque 5-8, petiolulo 3-lin. Cor. mihi ign. Caps. 5 poll. longa, 2½ lin. lata. Sem. (1) utrinque alâ angustâ oblongâ subtruncatâ aucta. (v. s. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

137. B. BRACTEOSA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis pinnatis 3-jugis cum impari petiolo angustissime alato superne canaliculato, foliolis ellipticis abrupte acuminatis basi cuneatis (impari longius attenuato) integerrimis, nervis later. 4-5 supra impressis, pedunculis terminalibus angulatis apice 3-5 floris, bracteis circa flores foliaceis late obovatis basi plurinerviis, calyce obtuse sublobato, corollâ glabrâ calyce multo majore. ♄ ♄ in Madagascar in silvis Teumatave leg. cl. Goudot et Bojer. Cor. rubro-aurantiæ margine flavo-aurantiæ. Fruct. ign. (v. s. in h. Deless.)

138. B. BOJERI, ... ramis apice hirsutis, foliis pinnatis glabris, foliolis 7-jugis cum impari oblongo-lanceolatis vix petiolulatis obtuse acuminatis subintegerrimis subtus purpureis, floribus e trunco nascentibus (Boj.). ♄ in insulæ Madagascar monte Antoungoun prov. Emirnæ detexit cl. Bojer. Bign. discolor Bojer! in litt. 1833 non Rich. Foliola 4 poll. longa, 8 lin. lata, nervulis lateralibus circ. 10 ad apices arcuatim connexis. (v. s. sine fl. et fr.)

(1) Semen quodque superius inferiori incumbit. (Alph. DC.)

139. B. RACEMOSA (Lam.! dict. 1. p. 424), fruticosa glabra, foliis pinnatis, foliolis 2-3-jugis cum impari ovatis abrupte acutis integerrimis, petiolo comm. vix marginato, racemo simplici laxo foliis longiore, calyce brevi subtruncato. ♄ in Madagascar ex h. Commers. Cor. tubulosa limbo brevi. Cæt. ign.

β. foliolis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis 4-5-jugis cum impari, racemis vix folia æquantibus. — Cum var. α. — Corolla 4-5 lin. longa. Fruct. utriusque var. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

140. B. CAUDATA, arborea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis impari-pinnatis, petiolo tereti, foliolis 3-4-jugis petiolulatis elliptico-lanceolatis basi acutis apice in caudam linearem longe attenuatis membranaceis, novellis hirsutis mox glabris, paniculâ terminali ramosissimâ subebracteatâ, calyce bi- seu trilobo lobis rotundatis mucrone calloso terminatis, cor. bilabiatâ extus glabratâ intus et ad margines loborum hirsutâ. ♄ in montibus Cottalan in australi parte peninsulæ indicæ legit cl. Leschenault! Foliola 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata. Cor. ex sicco fuscæ 7-8 lin. longæ. Capsula junior linearis. An Tecoma? (v. s. in h. Mus. reg. par.)

141. B. TECOMOIDES, ramis teretibus glabris, foliis oppositis impari-pinnatis circ. 4-jugis, foliolis subsessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice acutis margine acute serratis supra glabris subtus calycibusque pube stellatâ floccosâ hirsutis, paniculâ terminali subhirsutâ, calyce acutiuscule 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrâ, capsulis linearibus compressis glabris. ♄ in Boliviâ Amer. austr. legit cl. d'Orbigny. Habitus fere Tecomæ stantis, sed certe Bignonia ob septum valvis parallelum! Capsulæ 8-10 poll. longæ, 3 lin. latæ. Semina utrinque alata (1). (v. s. specim. mancum in h. Mus. reg. par.)

142. B. TENUIFLORA, ramis teretiusculis glabris, foliis oppositis impari-pinnatis circ. 4-jugis, foliolis subsessilibus ovali-oblongis acute serratis supra glabriusculis subtus pube stellatâ floccosâ hirsutis, racemis terminalibus subspicatis simplicibus, rachi pedicellis calycibusque floccoso-puberulis, calyce acutissime 5-dentato, corollæ glabræ tubo tenui elongato cylindraceo. ♄ in Bolivianæ reipublicæ collibus legit cl. d'Orbigny! Cor. 1½ poll. longæ, tubo vix 2 lin. apice diam., ex sicco e flavo coccineo. Capsula 3 poll. longa, 3 lin. lata, valvis planis (septo seminibusque in specim. deciduis). Fruticulus ex sicco videtur exilis parvus. Species videtur affinis B. flavifloræ ex hirsutie stellatâ, foliis impari-pinnatis, etc. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

† *Species foliis impari-pinnatis non satis notæ.*

143. B. MICROPHYLLA (Lam. dict. 1. p. 418), fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis impari-pinnatis paucijugis, foliolis obovatis obtusis, pedunculo terminali subtrifloro. ♄ in Santo Domingo. Bign. arborea foliis pinnatis Plum. ed. Burm. t. 55. f. 2. Catalpa microphylla Spreng. syst. 1. p. 70. Fruct. et cæt. char. ign. Calyx forte bilabiatus. Cor. alba roseo mixta infundibuliformis lobis undulatis. Cur Lamarck, Willd. et Spreng. qui plantam non viderunt folia simplicia dicunt non intelligo. Icon et phrasis Plumieri expresse pinnata exhibent.

144. B. MACROSTACHYA (Wall. list n. 6504), novellis rachique foliorum pubescentibus, foliis impari-pinnatis bijugis, foliolis coriaceis obovato-oblongis acuminatis inferioribus minoribus magis rotundatis, stipellis minimis subulatis basi petiolulorum, racemis longis terminalibus simplicibus, pedicellis ex axillâ bracteæ, bracteis linearibus longis, corollâ extus pubescente. ♄ ad ripas Irrawaddy. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 221.

145. B.? AFRICANA (Lam. dict. 1. p. 424), arborea glabra?, foliis pinnatis foliolis bijugis obovatis dentatis rugosis subsessilibus cum impari petiolato, floribus racemosis, calyce cyathiformi. ♄ in Senegaliâ. Tecoma africana G. Don gen. syst. 4. p. 224. Folia fere Fraxini. Flores phœnicei ampli. Fructus

(1) Semina inferiora superioribus superposita. (Alph. DC.)

cylindrici bipedales coriacei formâ Cucumeris. Species ideo ad Tanæcieas forte repellenda?

146. B. FRAXINEA (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 398), fruticosa erecta, foliis impari-pinnatis 3-4-jugis glabris, foliolis breviter petiolulatis ellipticis ovatisve serratis acuminatis, petiolo superne sulcato. ♄ patr. et cæt. char. ign.

147. B. MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 4 in add. p. 237), foliis quinatis glabris, foliolis petiolatis obovato-oblongis integerrimis, pedunculis bifidis axillaribus cymosis, calycibus 5-dentatis, corollâ pubescente. — Ad Rio Grande legit Sellow.

148. B. JASMINOIDES (Thunb. pl. bras. 3. p. 36. n. 28), fruticosa erecta glabra ecirrhosa, foliis impari-pinnatis 2-5-jugis, foliolis ovatis cuspidatis integris, racemis pedunculatis, pedicellis bibracteatis, calyce campanulato fisso, corollâ gibbosâ. ♄ in Brasiliâ. Fruct. ign. An Tecomæ, an Spathodeæ spec.?

149. B. DISCOLOR (Br. in Salt voy. Afr.)—In Abyssiniâ. B. discolor? Hochst.! in Schimp. pl. abyss. sect. 1. n. 308. Ex specimine aphyllo Schimperi: ramus crassus lignosus; paniculæ laterales ex gemmis vetustioribus? 8-10 poll. longæ, ramulis oppositis remotis 1-2-poll. apice 3-4-floris, bracteis lineari-oblongis 4-lin.; calyce campanulato, semi-5-fido, 4 lin. longo, pedicello longiore; corollâ sesquipoll. longe infundibuliformi, extus puberulâ, intus latere stamini abortivo opposito villosâ; antheris discretis, filamento quinto sterili; nectario hypogyno cupuliformi; paniculâ calyceque extus albido-velutinis. (Alph. DC.)

150. B. LANATA (R. Br. in Salt voy.), foliis impari-pinnatis trijugis, foliolis oblongis acutis subsessilibus integerrimis coriaceis subtus albo-tomentosis, ramis paniculæ calycibusque lanato-tomentosis. ♄ in Abyssiniâ. — Fresen. in Flor. 1838. p. 2. p. 607. B. discolore, cui affinis, differt foliolis subsessilibus coriaceis rugosis, paniculæ pedunculis calycibusque lanatis (Br. in litt. ad Fres.) Phrasis a cl. Fresen.

** *Foliis abrupte pinnatis.*

151. B. BIJUGA (Vahl symb. 2. p. 68), ... glabra, ramis pedunculisque compressis, foliis abrupte pinnatis, foliolis bijugis petiolulatis ellipticis obtusis nitidis, racemo terminali, calyce campanulato subintegro. ♄ in Madagascar. Cæt. ign.

152. B. RETICULATA (herb. Madr. ex Wall.!), arborea glabra, foliis abrupte? pinnatis, petiolo superne sulcato, foliolis subsessilibus ovatis subacutis penninerviis et nervulis elevatis puberulis reticulatis basi obliquis, paniculâ corymbosâ dichotomâ glabrâ, bracteis lanceolatis acuminatis ciliatis, calyce late et inæqualiter 5-dentato. ♄ in Indiâ Maderaspatana. B. xylocarpa var. b? Wall.! list n. 6511. Diff. a B. xylocarpâ præter charact. indic. foliolis coriaceis supra lucidis reticulato-venosis, petiolo pubente non angulato, pedicellis calycibusque glabris. Fruct. non vidi. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

§ 7. DECOMPOSITÆ, *foliis bi-pluries pinnatis.*

* *Foliis biternatis.*

153. B. ALBIFLORA (Salzm.! pl. exs.), ... glabra, ramis teretibus striatis, foliis oppositis superioribus conjugatis, petiolo inter ramos cirrhoso, pinnis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis ovalibus brevissime apiculatis utrinque reticulato-nervulosis supra nitidis integerrimis, racemis elongatis terminalibus laxifloris, bracteolis subulatis minimis, calyce campanulato minutissime 5-dentato. ♄ in Brasiliæ fruticetis circa Bahiam detexit cl. Salzman. Cor. nivea 2 poll. longa. Foliola 3 poll. longa, 2 poll. lata. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

154. B. PEDUNCULATA (Vell. fl. flum. 6. t. 41), erecta glabra, ramis (cauleve) teretibus, foliorum petiolo trifido, ramo quoque foliola 5 bijuga cum impari gerente, foliolis ovatis acutis, paniculâ terminali laxissimâ pauciflorâ, calyce truncato. ♄? in Brasiliæ prov. Fluminensi. Cor. $2\frac{1}{2}$ poll. longa, tubo basi angustato, fauce dilatatâ. Cæt. ign.

155. B. PERIANTHOMEGA (Vell. fl. flum. 6. t. 34), scandens glabra, ramis teretibus, foliis biternatis interdum cirrhosis, foliolis ovatis vix subcordatis acutis, pedunculis axillaribus 2-3-floris, calycibus cylindraceis amplis acute 5-dentatis, cor. hypocraterimorphâ tubo calyce paulo breviore. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Cæt. ign.

156. B. GLABERRIMA (Cham. in linnæâ 1832. p. 677), undique glaberrima, ramis strictis tetragonis striatis, foliis ternatis rarius conjugatis ecirrhosis, petioli ramulis lateralibus trijugis cum impari medio 4-jugo cum impari, foliolis coriaceis supra nitidis ovato-oblongis utrinque rotundatis emarginatis breviter petiolatis, paniculâ terminali amplâ laxâ, calyce cylindraceo-campanulato coriaceo oblique truncato, corollâ subinfundibuliformi. ♄ in Brasiliâ. Calyx 5 lin. longus. Cor. bipollicaris. Capsula lanceolata.

157. B. TETRAQUETRA (Cham. in linnæâ 1832. p. 675), scandens subtomentoso-pubescens, ramis tetraquetris, foliis conjugatis subcirrhosis, pinnis biternatis, foliolis ellipticis obovatisve submucronulatis petiolulatis supra nitidulis, cymâ terminali sessili pauciflorâ foliis bifoliolatis stipatâ, calyce cylindrico acute 5-dentato glandulifero, corollâ extus glabrâ, capsulâ oblongâ. ♄ ◡ in Brasiliâ tropicâ. Cor. $2\frac{1}{2}$ poll. longa membranacea.

158. B. VARIABILIS (Jacq. h. Schœnbr. 2. t. 212), scandens glabra, ramis tetragonis, foliis infer. biternatis, super. conjugato-ramosis ramulis lateralibus 3-foliolatis medio in cirrhum trifidum producto, foliolis petiolulatis lanceolatis acutis, racemo terminali coarctato vix bracteolato, calyce campanulato subdenticulato. ♄ ◡ ad Caracas. Cor. 3-uncialis tubo infundibuliformi luteo, mox albo. Fruct. ign.

** *Foliis petiolo trifido, ramulis petioli pinnatis.*

159. B. LASERPITIIFOLIA (Mart.! herb.), fruticosa glabra erecta ?, caule tereti, foliis oppositis, petiolo trifido, ramulis lateralibus 3-foliolatis, terminali bijugo cum impari, foliolis rigidulis breviter petiolulatis ovatis utrinque nervoso-reticulatis, terminalibus majoribus, paniculâ terminali laxâ subebracteolatâ, pedicellis elongatis, calyce obconico-campanulato truncato, cor. longe infundibuliformi glabrâ. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti Pauli ad margines silvarum decemb. flor. legit cl. Martius. Temnocydia laserpitiifolia Mart.! mss. Flores 3-4 poll. longi, ex sicco forte albi. B. pedunculata fl. flum. 6. t. 41 eadem ex cl. Martio sed flores fere duplo quam specim. Martii minores. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

160. B. FLAVIDA, glabra fruticosa depressa vix scandens, ramis teretibus, foliis oppositis, petioli striati trifidi ramulis foliola 2-3-juga cum impari gerentibus, foliolis petiolulatis ellipticis utrinque acutis utrinque nervuloso-reticulatis, paniculâ terminali confertâ foliis breviore subebracteatâ, calyce campanulato truncato, corollâ late infundibuliformi glabrâ. ♄ ◡? in silvis prov. Bahiensis Brasiliæ ad ostia flum. Rio das Contas legit cl. Martius nov. flor. Temnocydia flavida var Mart.! herb. et mss. Similis B. flavæ sed teste cl. inv. frutex depressus, floribus ochroleuco-flavis et ex specim. calyx brevior, foliola superne reticulata magis lanceolata. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

161. B. FLAVA, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis, petioli striati trifidi ramulis foliola bijuga cum impari gerentibus, foliolis petiolulatis ellipticis acuminatis hinc inde basi cuneatis subtus nervuloso-reticulatis supra lævibus, paniculis terminalibus laxis, pedunculis lateralibus compressis, bracteolis minimis, calyce obconico truncato, corollâ late infundibuliformi glabrâ. ♄ ◡ in sepibus et silvis Brasiliæ prov. Para et Piauhi legit cl. Martius. Temnocydia flavida var. Mart.! herb. et mss. Cor. flavæ, $2\frac{1}{2}$ poll. longæ. Capsula lato-linearis utrinque attenuata plana, septo plano valvis parallelo. Semina 1-serialia maxima alata. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

*** *Foliis bipinnatis.*

162. B.? FLUMINENSIS (Vell. fl. flum. 6. t. 24), scandens glabra, ramis tetragonis, foliis bipinnatis, nempe pinnis infer. trifoliolatis, terminali bijugâ cum impari, foliolis ellipticis obovatisve obtusis integerrimis, pedicellis axillaribus 1-floris, calyce 5-dentato. ♄ ◡ in prov. Brasiliæ Fluminensi. An Jacarandæ spec.?

163. B.? CLEMATIS (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 141), scandens glabra, ramis quadrangularibus, foliis conjugato-pinnatis cum impari, foliolis bijugis ovatis apice angustatis acutis basi cordatis, cirrhis petiolaribus trifidis, paniculis dichotomis tenuissime tomentosis, calyce obtuse 5-dentato. ♄ ◡ inter urbem Calabozo et ripam flum. Guarico in prov. Caracasana. Cor. pollicaris alba intus flavescens lobis rubellis seu violaceo-purpureis. B. variabili videtur affinis sed descr. foliorum forte subincerta. Fruct. ign. An Jacarandæ sp.?

164. B. TETRAGONOCAULOS, scandens glaberrima, ramis acute tetragonis, foliis conjugato-bi- seu tripinnatis, foliolis 1-3-jugis cum impari majore ovatis subrhombeis basi acutis apice obtuse attenuatis, petiolulis et nervo medio sæpe hirtellis, stipulis? foliaceis latis subrotundis ad basim foliorum seu pedunculorum, pedunculis axillaribus flores paucos racemosos apice gerentibus, bracteis ovatis geminatis, calyce truncato, corollâ infundibuliformi glabrâ. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Paraensi ad Santarem legit cl. Martius septemb. flor. Bign. Alsocydia tetragonocaulos Mart.! herb. et mss. Capsula lato-linearis glaberrima obtusa 9 poll. longa 9 lin. lata. Affinis B. jasminifoliæ seu foliola basi acutata nec subrotunda. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

165. B. JASMINIFOLIA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 141), scandens glabra, ramis quadrangularibus, foliis conjugato-bipinnatis, pinnis 2-3-jugis cum impari majore, foliolis ovatis obtusis basi subrotundatis terminalibus duplo longioribus, racemis paucifloris folio brevioribus axillaribus paucifloris bracteas oppositas infimas maximas stipulæformes gerentibus, calyce minutissime et acutissime 5-dentato, corollâ glabrâ infundibuliformi subregulari, capsulis siliquæformibus lanceolatis. ♄ ◡ in ripâ Orinoci et Atabapi prope pagum S. Fernando (H. B. K.). Anth. loculi acuti valde divaricati. Cor. 15 lin. longæ, forte ex sicco pallide rubescentes. Capsulæ 7-8 poll. longæ. Habitus Jacarandæ sed septum valvis parallelum. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

166. B. OXYPHYLLA, arborea? glaberrima, ramis teretibus foliis bipinnatis, petiolis elongatis teretiusculis lateralibus 3-foliolatis, foliolis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatissimis integris, petiolulis supra sulcatis, paniculâ corymbiformi trichotomâ, calyce ovato bilabiato coriaceo post anthesin basi circumscisso, cor. campanulatâ breviter tubulosâ. ♄ in Indiâ orient. Foliola 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Cor. ex sicco alba, 1½ poll. longa, tubo calycis longitudine æquali. (v. s. sine fruct. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or. mixtam cum Bign. tuberosâ seu Millingtoniâ, sed evid. differt.)

167. B. GHORTA (Ham. herb. ex Wall.! list n. 6510), ... glabra, ramis teretibus foliis duplicato-pinnatis, petiolo comm. striato-angulato, partialibus 2-3-jugis remotis inter foliola subalatis, foliolis ovatis acuminatis subsessilibus integerrimis, paniculâ thyrsoideo-racemosâ, calyce oblongo-campanulato 5-lobo, lobis mucronulatis, cor. tubo brevi, fauce cylindraceâ elongatâ, limbo brevi 5-lobo subrotundo. ♄ in Indiâ or. ad Deviduba aprili flor. legit cl. Hamilton. B. Ghorta Don gen. syst. gard. 4. p. 222. Cor. ex sicco purpurascentes? sesquipollicem longæ, 5 lin. diam. Folia fere Nandinæ. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

168. B. XYLOCARPA (Roxb. fl. ind. 3. p. 108), arborea glabra cum paniculæ ramis bracteisque puberis, foliis bi-tripinnatis, petiolo acutangulo, foliolis petiolulatis ovatis oblongisve acuminatis integris membranaceis penninerviis reticulato-venosis, paniculâ sub-corymbosâ, ramis dichotomis, calyce inæqualiter 5-dentato, cor. campanulatâ breviter tubulosâ, lobis subundulatis rotun-

datis, caps. siliquæformi tereti-lineari incurvâ ligneâ tuberculosâ. ♄ in Indiâ or. ad Soonda (Roxb.) — Wall.! list n. 6511. a. Tecoma xylocarpa Don gen. syst. 4. p. 225. Arbor elegans. Flores albi fragrantes. Capsula 2 pedes longa 1-1½ poll. lata. Variat foliis oppositis et ternato-verticillatis. Forte suadente Don Tecomæ spec.? (v. s. ex h. Calc. sine fr. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

169. B. INÆQUALIS, ramis teretibus glabris, foliis oppositis glabris bipinnatis, pinnis bijugis, pinnulis 3-foliolatis, foliolis ellipticis acuminatis, imparibus nempe petiolum petiolulosque terminantibus multo majoribus, paniculis terminalibus et axillaribus multifloris subebracteatis ramulis trichotomis compressis minutissime puberulis, calyce 5-dentato. ♄ in Guianâ gallicâ et in Surinam vulg. (Splitg.!) An forte B. triphylla fl. flum. 6. t. 14? non auct. B. triternata Steud.? B. inæqualis DC. mss. in Splitg. Bign. Surin. p. 6. Foliola ejusdem folii alia 6 lin. alia 3 poll. fere longa! basi sæpe inæqualia. Cor. purpureæ pollicem longæ extus pulverulento-velutinæ. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

170. B. NODOSA (Silv. Manso enum. cat. bras. p. 40), fruticosa, foliis bipinnatis bijugis cum impari glabris, nodis in insertione pinnarum simul et foliorum, foliolis lineari-lanceolatis obtusiusculis, terminalibus longioribus, floribus terminalibus. ♄ in Brasiliæ campis siccis. Flores aurantii. Folia Sennæ succedanea.

171. B MORINGÆFOLIA, glabra, ramis teretibus, foliis bi- fere tripinnatis, petiolis petiolulisque ad insertiones nodosis, petioli ramulis 4-jugis, foliolis plurijugis cum impari oblongis, terminalibus subtrapezoideis paulo majoribus, flor. . . . . . ., capsulis leguminiformibus lato-linearibus acutis planis. ♄ in Cayennâ. Capsula 6-14 poll. longa, 7-8 lin. lata, valvis planis, septo parallelo. Semina utrinque alata. Affinis videtur ex descr. Bign. nodosæ, sed foliola non sunt lineari-lanceolata et folia hinc inde tripinnata; nonnullorum petiolus in cirrhum simplicem productus! (v. s. in h. Mus. reg. par.)

**** *Foliis uni- aut bipinnatis.*

172. B.? FALLAX, pubescens, ramis teretibus, foliis infer. impari-pinnatis multijugis, jugis inferioribus ipsis impari-pinnatis 3-4-jugis, superioribus conjugato-pinnatis, summis conjugatis simpliciter cirrhosis, petiolis omnium ad originem foliolorum nodosis, foliolis ovatis ellipticisve obtusis emarginatisve supra glabrescentibus utrinque reticulato-venosis, racemis terminalibus et ex summis axillis ortis elongatis bracteatis, pedicellis sub calyce bibracteatis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali legit cl. Sellow, in silvis primævis udis prov. Bahiensis cl. Martius. Bignonia fallax Cham.! in linnæâ 1832. p. 717. Amphilophium pubescens Spreng. syst. 2. p. 836. Capsula leguminiformis compressissima latolinearis glabra, septo valvis parallelo, seminibus in quoque loculo uniseriatis transverse quadrangulis.

† *Species foliis decompositis vix nota.*

173. B. PERUVIANA (Linn. spec. 871), scandens, foliis decompositis, foliolis incisis, geniculis cirrhosis. ♄ ◡ in Peru. Linn. hort. cliff. 317. — Pluk. alm. t. 162. f. 4? spec. vix nota.

Bignoniæ nomine tantum notæ (1).

B. BELLAS Sellow in Steud. cit.

B. CRENATA Lodd. cat.

B. DECIPIENS Lodd. cat.

B. DICHOTOMA Ræusch.

---

(1) Quædam species olim in herb. nostro sub nominibus asservatæ et in addit. ad Revue des Bignon. in Bibl. univ. Genève oct. 1838, sine descr. a patre memoratæ, nunc ad species cognitas relatæ, hic consulto omissæ fuerunt, ne nominum copia sine necessitate augetur. (Alph. DC.)

B. GLAUCA Wall. list n. 6506.
B. (SPATHODEA ?) LÆTA Wall. list n. 6505.
B. LUCIDA Lodd.
B. MULTIFIDA Lodd.
B. OPHTHALMICA Chisholm in Steud.
B. PURPUREA Lodd.
B. QUADRANGULARIS Lockhart in Steud.
B. SPICATA Lockhart in Steud.
B. TINCTORIA Arrud. in Steud.

Species exclusæ.

B. ADENOPHYLLA Wall. = Spathodea stipulata.
B. ÆSCULIFOLIA H. B. = Tecoma æsculifolia.
B. ÆSCULUS Desf. = Tecoma Æsculus.
B. AGNUS CASTUS Cham. = Arrabidæa agnus castus.
B. ALATA Pav. h. = Tecoma Guarume.
B. ALBA Aubl. = Spathodea bracteosa.
B. ALBIDA Lam. = Trichosporum angustifolium.
B. AMARA Loud. = Spathodea ? amœna.
B. AMŒNA Wall. = Spathodea ? amœna.
B. ANGUSTIFOLIA Blum. = Trichosporum angustifolium.
B. ANTISYPHILITICA Mart. = Cybistax antisyphilitica.
B. AQUATILIS E. Mey. = Tabebuia fluviatilis.
B. ARALIACEA Chamiss. = Tecoma araliacea.
B. ARTICULATA Desf. = Phyllarthron Noronhianum.
B. ARVENSIS Vell. = Anemopaegma miranda γ.
B. ATROVIRENS DC. rev. = Tecoma atrovirens.
B. ATROVIRENS Roth. = Spathodea crispa.
B. AUREA Silva Manso. = Tecoma aurea.
B. AURICULIGERA Mart. herb. = Pithecoctenium stipulare.
B. AUSTRALIS Ait. = Tecoma australis.
B. AZEDARACHTA Kœn. = Millingtonia hortensis.
B. BACLEI DC. rev. = Pithecoctenium cynanchoides.
B. BARBATA E. Mey. = Tecoma barbata.
B. BIBRACTEATA Berter. = Bravaisia floribunda.
B. BINATA Thunb. = Anemopaegma racemosa.
B. BIPINNATA Salzm. h. = Jacaranda nitida.
B. BOTRYOIDES Chamiss. = Pithecoctenium botryoides.
B. BRACTEATA Chamiss. = Adenocalymna bracteatum.
B. BRASILIANA Lam. = Jacaranda Brasiliana.
B. BUCCINATORIA Maire herb. = Pithecoctenium buccinatorium.
B. CALLISTEGIOIDES Chamiss. = Cuspidaria callistegioides.
B. CAMPANULATA Chamiss. = Cuspidaria campanulata.
B. CANDICANS Rich. = Arrabidæa candicans.
B. CAPENSIS Thunb. = Tecoma Capensis.
B. CAROBA Vell. = Jacaranda Caroba.

B. CASSINOIDES Lam. = Tabebuia cassinoides.
B. CATALPA Linn. = Catalpa bignonioides.
B. CATHARINÆ DC. rev. = Pithecoctenium Catharinæ.
B. CAULIFLORA Sieb. pl. exs. = Colea cauliflora.
B. CHELONOIDES Linn. f. = Stereospermum chelonoides.
B. CHINENSIS Lam. = Tecoma grandiflora.
B. CHRYSANTHA Jacq. = Tecoma chrysantha.
B. CICUTARIA Kœn. = Millingtonia hortensis.
B. CINEREA DC. rev. = Pithecoctenium cinereum.
B. CŒRULEA Linn. = Jacaranda Bahamensis.
B. COITO Vell. = Spathodea Coito.
B. COLORATA Poir. = Arrabidæa candicans.
B. COMOSA Cham. = Adenocalymna comosa.
B. COMPRESSA Lam. = Colea decora?
B. CONJUGATA Vell. = Arrabidea conjugata.
B. CONSPICUA Rich. mss. = Tecoma conspicua.
B. CONVOLUTA Vell. = Cuspidaria puberula.
B. COPAIA Aubl. = Jacaranda Copaia.
B. CORCHOROIDES Cham. = Arrabidæa corchoroides.
B. CORDATA Vell. = Lundia cordata.
B. CRISPA Buch = Spathodea crispa.
B. CRUCIGERA Bert. h. = Tabebuia rufinervis.
B. CURIALIS Vell. = Jacaranda curialis.
B. CUSPIDATA Boj. lit. = Periblema cuspidatum.
B. DASYANTHA DC. rev. = Pachyptera dasyantha.
B. DIGITATIS Vell. = Zeyhera montana.
B. DIGITATA E. Mey. = Tecoma Meyeriana.
B. DOMBEYANA DC. rev. = Delostoma Dombeyanum.
B. ECHINATA Aubl. = Pithecoctenium Aubletii.
B. ECHINATA Jacq. = Pithecoctenium muricatum.
B. ELLIPTICA Cham. = Tecoma elliptica.
B. ELLIPTICA Vell. = Jacaranda elliptica.
B. FARINOSA Salzm. = Arrabidæa virescens.
B. FASCICULATA Vell. = Arrabidæa fasciculata.
B. FILICIFOLIA Anders. = Jacaranda filicifolia.
B. FILIFORMIS Cunn. = Spathodea filiformis.
B. FIMBRIATA Wall. = Stereospermum fimbriatum.
B. FLUVIATILIS Aubl. = Tabebuia fluviatilis.
B. FLUVIATILIS H. et B. = Tecoma barbata.
B. FLUVIATILIS Mey. esseq. = Tecoma Meyeriana.
B. FRUTESCENS Mill. = Tecoma stans.
B. FULVA Cav. = Tecoma fulva.
B. GAUDICHAUDI DC. rev. = ? Lundia pubescens.
B. GLAUCA Decaisn. = Tecoma grandiflora.
B. GRANDIFLORA Thunb. = Tecoma grandiflora.
B. GRANDIFOLIA Vell. = Adenocalymna grandifolium et subsessilifolium.

B. GRATISSIMA Kœn. = Stereospermum suaveolens.
B. GUARUME Domb. h. = Tecoma Guarume.
B. HÆMANTHA Bert. = Tabebuia? hæmantha.
B. HEBANTHA Mart. h. = Lundia hebantha.
B. HEPTAPHYLLA Vell. = Tecoma heptaphylla.
B. HETEROPODA DC. rev. = Tecoma heteropoda.
B. HETEROTRICHA DC. rev. = Tecoma heterotricha.
B. HEXAGONA DC. rev. = Pithecoctenium hexagonum.
B. HIRSUTA Lam. = Tecoma hirsuta.
B. ILICIFOLIA Commers. = Tabebuia ilicifolia.
B. INCISA Lodd. = Tecoma incisa.
B. INCISA Sweet = Tecoma incisa.
B. INDICA Willd. = Calosanthes Indica.
B. INDICA Blum. = Calosanthes Indica.
B. INDICA Lour. = Pajanelia multijuga.
B. INDICA Linn. = Calosanthes Indica.
B. INDICA β Linn. = Pajanelia multijuga.
B. JASMINOIDES Cunn. mss. = Tecoma jasminoides.
B. LACTIFLORA Vahl = Distictis lactiflora.
B. LATIFOLIA Rich. = Tabebuia latifolia.
B. LAXIFLORA DC. rev. = Pithecoctenium laxiflorum.
B. LEPIDOTA H. B. = Tecoma lepidota.
B. LEUCANTHA Vell. = Sparratosperma lithontripticum.
B. LEUCOXYLA Vell. = Tabebuia leucoxyla.
B. LEUCOXYLON DC. cat. = Tecoma Salzmanni.
B. LINEARIS Cav. = Chilopsis saligna.
B. LONGA Vell. = Lundia longa.
B. LONGIFLORA Vell. = Tecoma longiflora.
B. LONGIFOLIA Willd. = Pajanelia multijuga.
B. LONGISSIMA Lour. = Spathodea Loureiriana.
B. LONGISSIMA Jacq. = Catalpa longissima.
B. LUNDII DC. rev. = Pithecoctenium Lundii.
B. MACROPHYLLA Cham. = Adenocalymna macrophyllum.
B. MARGINATA Cham. = Adenocalymna marginatum.
B. MEONANTHA Link. = Tecoma australis β.
B. MIRANDA Cham. = Anemopaegma mirandum.
B. MULTIJUGA Wall. = Pajanelia multijuga.
B. MURICATA DC. rev. = Pithecoctenium muricatum.
B. MYRIANTHA Chamiss. = Tecoma myriantha.
B. NEMATOCARPA Boj. = Stereospermum nematocarpum.
B. NERVOSA Domb. = Delostoma nervosum.
B. NITIDULA h. Mart. = Lundia nitidula.
B. NOCTIFLORA Hamilt. = Stereospermum suaveolens.
B. OBOVATA Spr. = Spathodea obovata.
B. OBOVATA Vell. = Jacaranda subrhombea.
B. OBTUSIFOLIA Lam. = Spathodea obtusifolia seu Tabebuia uliginosa.

B. ORBICULATA Jacq. = Anemopaegma orbiculatum.
B. PACHYPTERA DC. rev. = Pachyptera puberula.
B. PAJANELIA Hamilt. = Pajanelia multijuga.
B. PANDORANA Andr. = Tecoma australis.
B. PANICULATA Linn. = Amphilophium paniculatum.
B. PARVIFLORA Salzm. h. = Arrabidæa Salzmanni.
B. PATRISIANA DC. = Tecoma Patrisiana.
B. PENTANDRA Lour. = Calosanthes Indica.
B. PENTAPHYLLA Linn. = Tecoma pentaphylla.
B. PENTAPHYLLA Salzm. h. = Tecoma Salzmanni.
B. PETIOLARIS DC. cat. = Tecoma leucoxylon.
B. PŒPPIGII DC. rev. = Anemopaegma Pœppigii.
B. PROCERA Willd. = Jacaranda procera.
B. PTEROCARPA Cham. = Cuspidaria pterocarpa.
B. PYRAMIDATA Rich. = Tabebüia pyramidata.
B. QUADRILOCULARIS Roxb. = Heterophragma Roxburghii.
B. QUADRIPINNATA Blanco. = Calosanthes Indica.
B. QUERCUS Lam. = Catalpa longissima.
B. QUINQUEFOLIA Vell. = Cybistax antisyphilitica.
B. RADIATA Linn. = Argylia Feuillei.
B. RADICANS Linn. = Tecoma radicans.
B. RAMIFLORA Decaisn. = Colea ramiflora.
B. RIGESCENS Jacq. = Distictis rigescens.
B. RIVULARIS h. Kew. = Cybistax antisyphilitica.
B. ROSEA DC. rev. = Arrabidæa rosea.
B. ROSEA Pav. mss. = Delostoma dentatum.
B. RUFESCENS DC. rev. = Pithecoctenium rufescens.
B. RUFINERVIS Hoffmanns. h. = Tabebuia rufinervis.
B. SALZMANNI DC. rev. = Adenocalymna Salzmanni.
B. SCANDENS Vell. = Anemopaegma racemosum β.
B. SEGO Vell. = Arrabidæa Sego.
B. SEMPERVIRENS Linn. = Gelsemium nitidum.
B. SERRATIFOLIA Vahl = Tecoma serratifolia.
B. SERRATULA Wall. = Spathodea serrulata.
B. SIEBERI DC. rev. = Arrabidæa Sieberi.
B. SIMPLICIFOLIA Pav. mss. = Delostoma integrifolia.
B. SPATHACEA Linn. f. = Spathodea falcata.
B. SQUALUS Vell. = Pithecoctenium squalus.
B. SQUAMELLULOSA DC. rev. = Tecoma squamellulosa.
B. STANS Linn. = Tecoma stans.
B. STIPULATA Roxb. = Spathodea stipulata.
B. STRIATA DC. rev. = Pachyptera striata.
B. SUAVEOLENS Roxb. = Stereospermum suaveolens.
B. SUBEROSA Roxb. = Millingtonia hortensis.
B. SUBVERNICOSA DC. = Tecoma subvernicosa.
B. TABEBUIA Vell. = Tabebuia uliginosa.

B. TELFAIRIÆ Boj. mss. = Colea Telfairiæ.
B. TETRAGONA Wall. h. = Stereospermum tetragonum.
B. TOMENTOSA Pav. mss. = Tecoma heteropoda.
B. TRIFOLIOLATA Vell. = Adenocalymna longeracemosum.
B. TRIFLORA Pav. h. = Rubiacea.
B. TRIPHYLLA Linn. = Tabebuia triphylla.
B. TUBERCULATA Roxb. h. olim. = Calosanthes Indica.
B. TUBERCULOSA Vell. = Zeyhera montana.
B. TULIPIFERA Schum. = Spathodea tulipifera.
B. ULIGINOSA Gomez = Tabebuia uliginosa.
B. UNCATA Sims = Spathodea uncata.
B. UNCINATA Mey. = Macfadyena uncinata.
B. UNDULATA Smith. = Tecoma undulata.
B. UNDULATA. Roxb. = Tecoma undulata.
B. VARGASIANA DC. rev. = Anemopaegma Vargasianum.
B. VIRGINALIS h. Mart. = Lundia virginalis.
B. VIRIDIFLORA Lodd. = Cybistax antisyphilitica.
B. VITALBA Cham. = Pithecoctenium Vitalba.

II. PACHYPTERA. — Bignonia § 2. *DC. rev. bign.* 1838. *p.* 8.

Flores ignoti. Capsula elongata, plano-compressa, valvis lævibus planis, filo marginali per dehiscentiam separato superstite; septum valvis parallelum. Semina ad latera septi uniseriata, magna, transversa (1); alâ crassocoriaceâ, non pellucidâ, vix corpore seminis tenuiore. — Suffrutices brasiliani, scandentes. Folia opposita, breviter petiolata, bifoliolata, cum cirrho simplici intermedio. — An genus proprius? an sectio Bignoniæ?

1. P. PUBERULA, scandens, ramis teretibus junioribus pilosiusculis mox glabris, foliis conjugatis, petiolo pilosiusculo mutico aut in cirrhum simplicem brevem producto, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis acuminatis secus nervos hirtopilosis supra nervo excepto lucidis, pedicellis ad apices ramulorum paucis 1-floris demum subrecurvis, ... capsulis siliquæformibus lato-linearibus utrinque attenuatis lævibus, seminum alis crassis opacis. ♄ ◡ circa Cujabam Brasiliæ orientalis legit cl. Silva Manso. Foliola 2-2¼ poll. longa, 7-12 lin. lata. Caps. 6-7 poll. longæ, 8 lin. latæ. (v. s. sine fl. a cl. inv.)

2. P. FOVEOLATA, scandens glabra, ramis striato-sulcatis, foliis conjugatis, petiolulis vix petiolo brevioribus, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis ovalibus sensim acuminatissimis basi cordatis utrinque reticulatis, racemo terminali . . . . . ., fructibus lato-oblongis vix apiculatis, valvulis planis medio nervigeris, septo crassiusculo, nervo marginali demum libero, seminibus ad latera septi insertis, alis opacis crassis. ♄ ◡ in Guyanâ gallicâ legit cl. Poiteau. Foliola 8-9 poll. longa, 2½-3 lata. Ad origines foliorum rami et ad origines petiolulorum petioli foveolis plurimis insculptis notati. (v. s. in h. Delessert.)

3. P. UMBELLIFORMIS, scandens glabra, ramis teretibus ad originem petiolorum foveolatis, foliis conjugatis, petiolulis petiolo brevioribus, cirrho simplici, foliolis ellipticis utrinque obtusiusculis rigidulis utrinque tenue reticulatis, paniculâ terminali umbellatâ, calyce campanulato truncato pedicellisque glabris, corollâ infundibuliformi extus dense velutinâ. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Sancti

(1) Semen quodque inferiori incumbit. (Alph. DC.)

Pauli (Mart.!) ad fluvium Paraiba prope Villa do Campos (Neuw.!). Temnocydia elliptica Mart.! herb. sed non est B. elliptica auct. Flores saturate rosei, 15 lin. longi. Foliola 4-5 poll. longa, 2-3 lata. Fruct. ign. et ideo locus in serie remanet incertus. (v. s. in h. reg. monac.)

4. P. STRIATA, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum brevissimum producto cum nervo foliorum medio insigniter striato, foliolis petiolulatis ellipticis basi acutiusculis apice subobtusis reticulatis, paniculâ a basi ramosissimâ terminali subebracteatâ, calyce juniore ovato acutiusculo clauso, adulto truncato campanulato margine subciliato, corollâ extus velutinâ infundibuliformi. ♄ ◡ ? in Brasiliæ prov. Sancti Pauli silvis legit cl. Lund! Petioli 20 lin. Petioluli 10 lin. Foliola $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Cor. pollicem longæ, recentes splendide purpureæ ex Lund. Calyx hinc inde irregulariter sinuato-ruptus. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

5. P. DASYANTHA, ramis teretibus glabris, foliis conjugatis brevissime petiolatis, petiolo in cirrhum brevem simplicem producto, foliolis petiolulatis oblongo-lanceolatis utrinque subattenuatis reticulato-nervulosis glabris, paniculâ terminali contractâ pulverulento-pubescente subebracteatâ, calyce campanulato truncato glabriusculo, corollâ infundibuliformi extus dense tomentosâ. ♄ in Brasiliâ secus rivulos ad Certam da Rio S. Francisco legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2903! Affinis B. brachypodæ sed corollâ duplo longiore densius tomentoso-hirsutâ etc. facile diversa. Petioli et petioluli 2 lin. longi. Foliola 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata. Cor. violaceæ 2 poll. longæ. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

6. P. PERROTTETII, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis superioribus bifoliolatis ecirrhosis, inferioribus aut trifoliolatis aut bifoliolatis cum cirrho intermedio, foliolis petiolulatis ellipticis utrinque acutis penninerviis et utrinque nervuloso-reticulatis, paniculâ terminali subebracteatâ, calyce late campanulato ad marginem irregulariter dentato-sinuato juniore pedicellisque rufo-subpulverulentis, corollâ tubulosâ extus dense et rufo velutinâ basi angustatâ et glabrâ. ♄ ◡ ? in Guianâ gallicâ legit cl. Perrottet! Petioli 6 lin., petioluli 4-5 lin. longi; foliola 4-5 poll. longa, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lata. Cor. $1\frac{1}{2}$-pollic. ex sicco obscure purpurascens. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

III. FRIDERICIA *Mart. act. soc. nat. cur. v.* 13. *p.* 2. *p.* VII. *t.* A *et* B. *et diss seors. c. ic. col.* (1). *Cham. in linnæâ* 1832. *p.* 558. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 227.

Calyx tubuloso-subcampanulatus, acute pentagonus, breviter 5-dentatus, coloratus. Corolla hypocraterimorpha, tubo tereti vix calyce longiore, limbo æquali 5-6-fido, lobis subrotundis patentibus. Stamina 4 didynama, cum 5° sterili. Filam. basi hirsuta. Antheræ loculis divaricatis. Capsula coriacea bivalvis bilocularis. Semina transversa, margine membranacea. — Frutices brasilienses, ramosi, scandentes. Folia opposita, petiolata, ternata, foliolis integerrimis. Paniculæ terminales, speciosæ, bracteatæ. Corollæ coccineæ vel rubro-flavæ.

1. F. SPECIOSA (Mart. act. nat. cur. 13. p. IX. t. A.), foliolis oblongis ovatisve acuminatis planiusculis subtus in axillis venarum barbulatis, paniculâ pyramidali patulâ, calyce corollâque 5-fidis. ♄ in Brasiliæ silvis aboriginibus in tractu montium graniticorum inter prov. Sancti Pauli (2) et Sebastianopolitanæ. Cham.! in linn. 1832. p. 558. (v. s. ex Mus. reg. berol. et a cl. Lund.)

---

(1) Et in h. fl. bras. n. 448!—Excludendæ sunt fig. fructus in diss. cit. monente Cham. in linn. 1832. p. 558, confirmante Fenzl Denkschr. Regensb. 3. p. 223 et 240, qui Fridericiam Eubignoniaceam declarat. (Alph DC.)

(2) Adjunxi spec. a cl. Lund. in prov. Sancti Pauli sub n. 785 missum, olim in herbario Tabebuia? sanguinea dictum. (Alph. DC.)

2. F. GUILELMA (Mart. act. nat. cur. 13. p. XI. t. 13), foliis ovato-oblongis basi acutis breviter acuminatis sæpe complicatis utrinque glaberrimis, paniculâ compactâ, calyce et præcipue corollâ plerumque sexfidis. ♄ in Brasiliæ sylvis prov. Bahiensis ad montem Sanctum, etc.

IV. ASTIANTHUS *D. Don in Edinb. phil. journ. v. 9. 1823. p. 262. G. Don gen. syst. 4. p. 228.*

Calyx tubulosus, limbo 5-dentato æquali. Corolla basi tubulosa, fauce dilatatâ ventricosâ campanulatâ, limbo 5-lobo bilabiato, labio inf. 3-lobo, lobulo medio maximo. Stamina 4, didynama, cum quinti sterilis glabri rudimento. Antheræ nudæ, lobis æqualibus confluentibus. Stigma . . . . Capsula siliquosa, longissima, bilocularis, septo crasso valvis parallelo. Semina transversa, compressa, alata et villis numerosis papposa! — Frutex mexicanus, erectus, frondosus. Rami glabri. Folia terna, elongato-linearia, integra, coriacea. Paniculæ terminales. Corollæ rubro-purpureæ, floribus Digitalis purpureæ majores. — An forte huc referendæ Bignonia viminalis et Catalpa longissima?

A. LONGIFOLIUS (Don l. c.). ♄ in Mexico.

V. CALOSANTHES *Blum. bjidr.* 760, *non Haw.* — Oroxylum *Vent. decad. ex Kunth journ. phys.* 87. *p.* 447. — Bignoniæ spec. *Linn.* — Spathodeæ spec. *Pers.*

Calyx coriaceus, tubulatus, truncatus, demum augente fructu hinc scissus (Brown prodr. 472). Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ, limbo 5-lobo subbilabiato. Stamina 5 fertilia, vix exserta, quorum 2 longiora. Antheræ loculis e connectivo pendulis. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, longissima, compressa, bivalvis, septo valvis parallelo. Semina alâ semicirculari membranaceâ cincta. — Arbor indica glabra. Folia opposita, pinnata, foliolis in ramis petioli 2-3-jugis, cum impari petiolulatis, subcordato-ovatis, acuminatis. Panicula terminalis, erecta. Flores magni, intus albicantes, extus rubro striati, fœtidi.

C. INDICA (Blum. l. c.). ♄ frequens in Indiâ orientali præsertim littorali (Roxb.), in arenosis Malabariæ (Rheed), in montanis humilioribus ins. Javæ (Blum.), secus flumina Cochinchinæ (Lour.) Bignonia Indica var. α Linn. spec. 871. Lam. dict. 1. p. 428. Bign. Indica Willd. sp. 3. p. 306. Roxb. fl. Ind. 3. p. 110. Wall.! list n. 6514 non Lour. Bign. pentandra Lour. coch. ed. W. 2. p. 460. Spathodea Indica Pers. ench. 2. p. 173. Bign. tuberculata Roxb.! olim in herb. Lamb. — Palega-Pajanelli Rheed. h. mal. 1. p. 77. t. 43. Ham. trans. soc. Linn. 13. p. 514. Foliola basi sæpius obliqua integerrima (1). (v. s.)

N. B. Sub nomine Bign. Indicæ video in herb. Avensi cl. Wallich. Folia cum icone Rheedii non male formâ et magnitudine congruentia sed hinc inde remote et acute serrata! An varietas? an species altera? (v. s. sine fl.)

VI. CUSPIDARIA *DC. rev. bign.* 1838. *p.* 9. — Lochmocydia *Mart. ined.* — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx cupuliformis, in dentes 5 longe cuspidatos desinens. Corolla ventricoso-campanulata, limbo 5-lobo subæquali. Stamina 5, uno sterili. Antheræ loculi divaricati aut adscendentes, intus ad margines barbato-

(1) Bignonia quadripinnata Blanco fl. filip. p. 499 huc referenda videtur, propter stamina fertilia quinque et capsulam longissimam — Spathodea pentandra Hook. bot. mag. t. 3681 quæ ex Steud. synonymon Calosanthes indicæ valde dubia videtur. Differt a præs. foliolis multijugis brevissime petiolulatis valde serratis, corollâ 5-6-lobâ et staminibus fertilibus 4-5, cum rudimento sterili; nec bene quadrat cum Pajaneliâ multijugâ, nam calyx fissus, corolla glabra, sæpe 6-loba, foliola tandem serrata. Patria ign. (Alph. DC.)

ciliati. Discus carnosus. Stigma bilamellatum, lobis acutis angustis. Capsula tetraquetra, tetraptera, alis subcoriaceis venosis, septo valvis parallelo coriaceo. Semina alata. — Species brasilienses, nunc frutices nunc arbusculæ, erectæ, subscandentes. Rami teretes, glabri, juniores cum petiolis et pedunculis puberuli. Folia opposita, petiolata, 3-foliolata aut simplicia. Foliola petiolulata, ovata, acuminata, ciliata, juniora pubentia. Panicula terminalis, sæpius laxiflora. Corolla pallide purpurascens, extus tenue velutina. — Genus suadente cl. Chamisso admissum, inter Bignoniam et Lundiam medium, a priore antheris hirsutis, a posteriore calyce 5-aristato, ab utrâque fructu tetraptero diversum.

§ 1. *Foliis simplicibus.*

1. C. RAMENTACEA (Mart.! herb.), fruticulosa erecta, ramis teretibus glabris, junioribus petiolis pedicellisque pubero-velutinis, squamis gemmaceis lanceolatis siccis ad basim ramulorum persistentibus, foliis ovalibus breviter acuminatis, pedunculis terminalibus 3-5-floris, bracteis lineari-subulatis, calyce pilosiusculo. ♄ in Brasiliæ sylvis Catingas inter Salgado et Contendas prov. Minarum generalium aug. flor. legit cl. Martius! Lochmocydia ramentacea Mart.! mss. Folia 15 lin. longa, 9 lin. lata. Cor. pollicem longa. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

2. C. SIMPLICIFOLIA (DC. rev. bign. p. 9), subarborea, ramis teretibus glabris, junioribus petiolisque tenue velutino-puberulis, foliis simplicibus ellipticis subacuminatis supra glabris subtus pubescentibus, paniculis terminalibus laxis pubescentibus, calyce late campanulato in dentes 5 setaceos producto corollaque extus juniore cano-pubescente. ♄ in Serra Acurna ad Rio Santo Francisco-Brasiliæ legit cl. Blanchet! Simillima C. pterocarpæ adeo ut facile hujus varietatem simplicifoliam diceres. (v. s. a cl. inv.)

3. C. CALLISTEGIOIDES, ramis gracilibus junioribus cum pedunculis et foliis costâ puberulis, cæteris glabris, foliis conjugatis, petiolo brevi in cirrhum simplicem sæpius producto, foliolis ellipticis basi angustatis obtusis apice breve acuminatis membranaceis adultis lucidis, pedicellis 2-4 terminalibus, calyce membranaceo dentes 5 aristatos subæquales gerente, corollâ elongato-campanulatâ subpubescente limbo æquali amplo. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali legit cl. Sellow et in prov. Rio Granada cl. Gaudichaud! Bignonia callistegioides Cham. in linn. 1832. p. 712. Cor. magnit. formâ et colore Callistegiæ sepium. Pedicelli sæpe e pedunculo brevissimo orti. Variat petiolo comm. longiore (15 lin.) vel breviore, dent. calycinis plus minus cuspidatis, etc. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

§ 2. *Foliis 3-foliolatis, foliolo impari longius petiolulato, rarissime in cirrhum mutato.*

4. C. PTEROCARPA, fruticosa subscandens, ramis teretibus glabris, junioribus pedunculisque puberulis, foliis plerisque 3-foliolatis, paucis bifoliolatis cum cirrho simplici, petiolis interne dense villosis, foliolis ovatis obtuse acuminatis superne glabris venoso-reticulatis subtus ad nervos aut saltem ad axillas pilosis, paniculâ terminali laxâ pubescente, calyce late campanulato in dentes 5 setaceos remotos producto corollaque extus juniore cano-pubescente. ♄♅? in Brasiliæ variis locis (Sellow!) siccis prov. Minarum generalium (Mart.!) in Serra d'Acurna ad Rio S. Francisco (Blanchet!) Bignonia pterocarpa Cham.! in linnæâ 1832. p. 673. Cuspidaria trifoliata DC. rev. bign. p. 9. Cuspidaria? populeaster Mart.! herb. Lochmocydia populeaster Mart.! mss. Flores rosei fere Tecomæ australis. Capsula 4-quetra, 4-ptera. (v. s. comm. a Mus. reg. berol. et a cl. Blanchet.)

5. C. PUBERULA (Mart.! herb.), fruticosa erecta? ramis teretibus glabris vix ad apicem subpubescentibus, foliis 3-foliolatis, petiolis breviter puberulis, foliolis ovatis basi subcordatis obtusis mucronulatis ad marginem ciliolatis nervis subtus

reticulatis puberulis cæterum glabris, paniculâ terminali, pedicellis et calyce breviter hirtellis, calycis dentibus acutis nec vere cuspidatis, corollâ extus cano-pubescente. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi ad mont. Sanctum in sylvis Catingas aprili flor. legit cl. Martius! Bignonia convoluta fl. flum. 6. t. 31? Ovarium tetragonum. Habitus C. pterocarpæ sed corollæ dimidio fere minores. Capsula 5 poll. longa ex filis geminis anni præcedentis superstitibus!

6. C.? LATERIFLORA, fruticosa erecta, ramis teretibus glabris, junioribus cum petiolis pedicellis calycibus foliolisque novellis pube molli brevi velutinis, foliis 3-foliolis decedente anthesi ortis, foliolis ovatis acuminatis, paniculis corymbosis trichotomis ad axillas veterum foliorum lateraliter ortis, calyce acute 5-fido dentibus non vere cuspidatis, corollâ dilatato-infundibuliformi extus subvelutinâ, antheris glabris. ♄ in sylvis et sepibus prov. Minarum Brasiliæ legit cl. Martius! flor. septembri. Tecoma lateriflora Mart.! herb. sed potius ex ipso ad Cuspidariam referenda. Lochmocydia lateriflora Mart.! mss. Cor. ex sicco videtur rosea. Fruct. ign. Ovarium videtur teres. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

7. C. MULTIFLORA, fruticosa, ramis teretibus adultis glabris, junioribus cum petiolis facie foliorum inferiore et calycibus undique dense hirsutis, foliis trifoliolatis rarius bifoliolatis cirrho simplici donatis, foliolis ellipticis obtusis aut breviter acuminatis superne tenuissime puberulis, floribus ad apices ramorum dense confertis subcorymbosis, calycis dentibus remotis acutis breviusculis, cor. extus velutinâ. ♄ in sylvis Catingas ad Caitete prov. Bahiensis oct. flor. legit cl. Martius! Lundia multiflora Mart.! herb. sed ex ipso potius Cuspidaria? Lochmocydia multiflora Mart.! mss. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

8. C. PAUCIFLORA, fruticosa, ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedicellisque dense et minute velutinis, foliis 3-foliolatis, foliolis ovalibus acutiusculis supra et subtus in nervis minutissime puberulis, pedicellis paucis 1-floris versus apices ramorum axillaribus, calycis subvelutini dentibus subulatis. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium legit cl. Ackermann! Lundia pauciflora potius forte C. multifloræ var.? Mart.! herb. Differt foliis subtus in nervis tantum puberulis, consistentiâ membranaceis, floribus solitariis, cirrhis anni præcedentis validis simplicibus ramis oppositis. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

9. C. ANGUSTIDENS, fruticosa glaberrima, ramis teretibus, junioribus striatis, foliis oppositis petiolatis 2-3-foliolatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis seu ovalibus breviter acuminatis rigidulis utrinque nervuloso-reticulatis, racemo terminali, 5-7-floro subebracteato, calyce campanulato dentibus 5 subulatis erectis brevibus, cor. infundibuliformi ad faucem dilatatâ. ♄ in sylvis Brasiliæ ad flum. Hinga prov. Paraensis legit cl. Martius. Alsocydia angustidens Mart.! herb. et mss. Flores roseo-purpurei fere 2 poll. longi. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

10. C.? CAMPANULATA, ramis teretibus lineâ e petiolis decurrente pilosis, foliis conjugatis, petiolo canaliculato ciliato simpliciter subcirrhoso, foliolis anguste ellipticis acuminatis mucronatis basi subcordatis glabris, paniculâ terminali laxiflorâ ramis 3-floris, floribus pendulis, calyce cupuliformi dentibus 5 subulatis, corollâ coriaceâ glabrâ tubo nullo late campanulatâ. ♄ in Brasiliâ. Bignonia campanulata Cham. in linnæâ 1832. p. 711. Cor. pollicem longa intus glanduloso-pubescens. Fruct. ign.

VII. MACFADYENA (1).

Calyx unilabiatus, nempe hinc fissus, inde apice bidentatus. Corolla longe tubuloso-infundibuliformis, obscure bilabiata, lobis 5 obtusis. Stamina fertilia 4, didynama, antheris bilocularibus, filamento quinto nullo? Nectarium glandulosum, ovarium cingens. Capsula elongata, bilocularis, septo valvis parallelo. Semina plana, utrinque alata, alis obtusis (fide

(1) Auctore Alph. De Candolle.

cl. Splitg. et spec. nostr.). — Frutex? volubilis, guianensis, glaberrimus. Folia opposita, bifoliolata, medio cirrhosa vel ecirrhosa, cirrho trifido, foliolis ellipticis integris sæpius mucronulatis. Pedicelli axillares, pauciflori. Calyx Spathodeæ; fructus Bignoniæ. — Genus in honorem cl. J. Macfadyen, med. doct., qui Floram Jamaicæ incepit (The Flora of Jamaica, 1 vol. in-8°. Lond. 1837).

M. UNCINATA. ♄ ◡ in Guianâ batavâ (Mey. Splitg.) gallicâ (Perrott.!) et britannicâ (Parker!) nec non veris. in prov. Corrientes Amer. austr. (Bonpl. ex DC. mss.) Bignonia uncinata G. F. W. Mey. esseq. p. 210. Splitg. Bign. surin. p. 3. Spathodea? uncinata Spreng. syst. 2. p. 835. DC. rev. bign. Rami teretes, juniores sulcati. Petioli semipoll. Petioluli duplo breviores. Foliola $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, subtus ex Mey. nervis rubris percursa. Pedunculi breves. Calyx 8-9 lin. longus, subcylindraceus, hinc profunde fissus, ut in Spathodeis. Corolla bipoll. lutea, parte limbi supra fissuram calycis majore, lobis obtusis tubo triplo circiter brevioribus. Capsula (ex Splitg.) 5-6-poll. Semina (ex spec. Mus. par.) 18 lin. longa, 6 lin. lata, linearia, alis apice undulatis. (v. s.)

VIII. LUNDIA *DC. rev. bign. p.* 11. *non Schum.* (1)

Calyx bilabiatus, labio altero minute bi- altero tri-dentato, aut truncatus superne operculæformis, aut rarius Spathodeæ more latere fissus. Corolla longe tubulosa subinfundibuliformis, obscure bilabiata lobis 5 subrotundis parce inæqualibus. Stamina 4, fertilia, quinto sterili. Antheræ loculis divaricatis, ad latus internum longe et dense barbatæ! Stigma concavo-infundibuliforme, bilabiatum nec vere bilamellatum. — Frutices brasiliani, scandentes. Rami teretes. Folia opposita, petiolata, conjugato-bifoliolata, petiolo mutico aut in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis cordatis ovatis apice obtuse attenuatis et mucronulatis utrinque reticulatis ad axillas nervorum subtus plus minus barbatis! Paniculæ terminales et axillares, multifloræ, bracteolis subulatis minimis instructæ. Flores roseo-purpurei. Fruct. ign. — Dixi in honorem cl. Lund, botanici et entomologi Dani qui Brasiliam peragravit et hujus ipsius generis speciem alteram cum pluribus aliis detexit et mecum humanissime communicavit.

1 L. GLABRA, ramis foliis paniculisque glaberrimis, axillis foliorum subtus distincte barbatis. ♄ ◡ in Brasiliâ. Petioli semipollic. Petioluli 4 lin. longi. Foliola 3 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. 2 poll. longa, extus intusque parce velutina. (v. s. comm. a cl. Lund.)

2. L. CORDATA, ramis glabris, petiolis nervisque foliorum subtus puberulo-hirtellis, foliis supra glaberrimis, pedicellis calycibus corollisque minutissime puberulis, calyce jun. irregulariter rupto demum truncato. ♄ ◡ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet pl. exs. n. 1681! in sylvis montanis ad Mandiocam prov. Sebastianopolitanæ (Mart.!). Tecoma lasianthera Mart.! herb. Alsocydia lasianthera Mart.! mss. Bignonia cordata fl. flum. 6. t. 29. Foliola 4-5 poll. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, supra lucida reticulata. Axillæ subtus vix barbellatæ sed nervi per totam longitudinem hirtelli. Cor. bipollicares. Stylus puberulus. (v. s.)

3. L. PUBESCENS, ramis petiolis foliorum nervis paniculisque pubescenti-villosis, axillis foliorum subtus subbarbatis. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Fluminensi legit cl. Gaudichaud! Petioli semipollic. Petioluli 3 lin. longi. Foliola $3\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata. Cor. 15-16 lin. longæ, angustæ. (v. s. comm. a cl. inv.)

4. L. LONGA, ramulis petiolis pedunculis nervisque foliorum utrinque minu-

(1) Lundia Schum. = Oncoba.

tissime puberulis, foliis glabriusculis pube confertâ brevi ciliolatis, axillis nervorum paginæ inferioris folii expansione quasi cucullatis, calyce membranaceo hinc lateraliter ad medium fisso. ♄ ◡ in Brasiliæ sylvis cæduis ad Formigas vicum prov. Minarum generalium legit cl. Martius julio flor. Bignonia longa Vell. fl. flum. 6. t. 37. Phryganocydia longa Mart.! herb. monac. Calyx Spathodeæ! Antheræ et habitus Lundiæ. Folia nunc conjugata cirrhosa, nunc trifoliolata, majora quam priorum. Cor. 2 poll. longa extus minute pubescens. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

5. L. DENSIFLORA, ramulis petiolis pedunculis calycibusque rufo-pulverulentis, foliis nunc trifoliolatis, nunc conjugatis petiolo mutico seu cirrhifero, foliolis ovatis basi cordatis apice acuminatis subacutis aut obtusissimis supra secus nervum hirsutis subtus reticulatis undique hirtellis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus subebracteatis, calyce truncato, corollâ extus rufo-velutinâ. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Para (h. Mus. par.!) inter Sepa et Obydos (Mart.! in h. Acad. reg. monac.!). Temnocydia densiflora Mart.! mss. Bignonia densiflora Mart.! herb. Foliola 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata. Cor. $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa. Stam. filam. hirsuta! Antheræ hirsutissimæ. (v. s. in herb. monac. et par.)

6. L. NITIDULA, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 2-3-foliolatis, foliolis petiolulatis ellipticis acutis utrinque nervuloso-reticulatis superne lucidis, paniculis axillaribus et terminalibus laxis paucifloris subebracteatis, calyce membranaceo juniore clauso mox transverse rupto, parte super. calyptræformi, infer. truncatâ aut subrepandâ, cor. infundibuliformi extus subvelutinâ lobis subæqualibus ovatis acutis. ♄ ◡ in sylvis Brasiliæ prov. Sebastianop. et Minarum general. legit cl. Martius! Bignonia (Alsocydia) nititula seu acutiflora Mart.! herb. Flores lilacini seu violaceo-purpurei ex Mart. Anth. longe albo barbatæ. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

7. L. VIRGINALIS, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis petiolatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis ovalibus acuminatis basi obtusis hinc inde subcordatis 3 seu 5-tuplinerviis cæterum penninerviis axillis inferioribus parce barbatis, paniculâ terminali amplâ ramis oppositis infer. ex axillis super. ortis, omnibus apice subcorymbiferis ebracteatis, calyce membranaceo juniore oblongo clauso demum transverse rupto basi campanulatâ truncatâ, parte superiore calyptræformi, corollâ infundibuliformi extus pulverulento-velutinâ. ♄ ◡ prope Tamburil et Valo Brasiliæ legit ill. Princ. Vidensis. Bign. (Alsocydia) virginalis Mart.! herb. et mss. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ lata. Cor. ex sicco albæ aut roseæ 15 lin. longæ. Filam. glabra. Antheræ hirsutissimæ. (v. s. in h. Mart.)

8. L. HEBANTHA, scandens? glaberrima, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovatis subacuminatis rigidulis utrinque nervulis elevatis reticulatis, axillis ebarbatis, paniculâ terminali cum ramis inferioribus ex axillis ortis omnibus apice corymbiferis, calyce membranaceo juniore clauso demum transverse rupto, basi campanulatâ, apice operculiformi, corollâ infundibuliformi extus albido velutinâ. ♄ ◡? circa Tamburil et Valo Brasiliæ legit ill. Princ. Vidensis. Bign. (Alsocydia) hebantha Mart.! herb. Foliola 3 poll. longa $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata. Cor. vix pollicaris. Anth. hirsutissimæ. (v. s. in h. Mart.)

9. L. ERIONEMA, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis, petiolo apice in cirrhum simplicem desinente, foliolis petiolulatis ellipticis acuminatis basi inæqualibus penninerviis supra lævibus subtus reticulato-venosis, paniculâ terminali foliis dimidio breviore subebracteatâ, calyce truncato, corollâ extus pulverulento-velutinâ, stam. filamentis antherisque rufo-hirsutis. ♄ ◡? in Brasiliæ prov. Para. Foliola 5 poll. longa, 2 poll. lata. Corollæ 2 poll. longæ ex sicco videntur armeniaceæ. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

IX. MANSOA *DC. rev. bign. p.* 12.

Calyx bilabiatus, labiis altero in 3, altero in 2 dentes subulatos valde elongatos fissis, demum basi circumscissus. Corolla infundibuliformis, fauce latâ, limbo subbilabiato, lobis subrotundis. Stamina 4 fertilia, quinto sterili. Filam. glabra, corollâ dimidio breviora. Antheræ loculis angulo recto divaricatis glabris, umbone hirsuto inter loculos ex basi antheræ orto. Discus carnosus, gynobasicus, glaberrimus. Ovarium e parte disci superiore excentrice ortum, ovali-oblongum compressum utrinque glabrum ad margines pilos apice glandulosos gerens. Stylus filiformis supra ovarii apicem articulatus. Stigma bilamellatum. Fructus. . . . . — Frutices brasilienses, scandentes aut erecti. Rami teretes. Folia opposita, nunc conjugato-bifoliolata, petiolo in cirrhum apice trifidum producto, nunc trifoliolata, foliolis ovatis oblongisve acuminatis basi 5-nerviis. Panicula ramis lateralibus trichotomis trifidisve. Bracteæ sub ramulis lineari-subulatæ. Corollæ extus glabræ, violaceæ aut albæ. — Genus insigne dixi in honorem cl. A. P. da Silva Manso, botanici brasiliani qui circa materiem medicam Brasiliæ egregie scripsit et floram cujabensem sedulo illustrat.

1. M. HIRSUTA, tota (corollis exceptis) pilis sæpe apice glandulosis confertis hirsuta, foliis superioribus bifoliolatis cum cirrho apice trifido. ♄ ◡ in Brasiliâ boreali ad Rio Sancti Francisci legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2913! Habitus fere Bignoniæ glutinosæ. Corollæ tres pollices longæ, extus glabræ, intus ad originem staminum subhirsutæ. (v. s. a cl. inv.)

2. M. LÆVIS, tota glaberrima lævis, petiolis ecirrhosis, foliolis ellipticis. ♄ ◡ circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Blanchet pl. exs. n. 1625! Corolla 15-18 lin. longa. (v. s. a cl. inv.)

X. MILLINGTONIA *Linn. f. suppl. p.* 45. *non Roxb.* — Bignoniæ sp. *Roxb. Kœn.* — Mallingtonia *Willd. sp.* 3. *n.* 1200.

Calyx campanulatus, brevissime et æqualiter 5-lobus. Corollæ tubus gracilis, teres, elongatus, limbo 5-partito, lobis 2 super. ad medium concretis. Stamina 4, exserta, sterili nullo; antheræ basi affixæ, lobis parallelis altero basi calcarato. Stylus filiformis, intus fistulosus. Stigma bilabiatum. Capsula siliquæformis, elongata, utrinque subattenuata, lævis, septo parallelo bilocularis, valvis planis. Semina late alata. — Arbor indica glabra. Folia opposita, cum impari bipinnata, foliolis integris. Panicula ampla, opposite ramosa, multiflora. Flores albi. — Suadentibus cl. R. Brown (prodr. 472) et Decaisne (herb. Tim. 52) genus Linnæanum servavi.

1. M. HORTENSIS (Linn. f. suppl. 291). ♄ in Indiâ orient. prope Itheam (Kœn.), ad Segain et inter Avam et Toong-Dong (Wall.!) ad Tanjore (Bojer), in ins. Timor ubi forte culta (h. Mus. par.!) Bign. azedarachta Kœn. ann. bot. 1. p. 578. Bign. cicutaria Kœnig! herb. Mart. Akad. Münch. phil. 6. p. 153? Bign. suberosa Roxb. cor. 3. p. 11. t. 214. fl. ind. 3. p. 111. Wall.! list n. 6513. C. Flores fere Oviedæ fragrantissimi. Capsula 10-12 poll. longa 6-7 lin. lata. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

2. M.? CLEMATIS (Schrad. ill. pl. bras. in Gœtt. Anz. 1821. p. 712), scandens, foliis conjugatis, foliolis oblongo-ovatis acuminatis coriaceis glabris, floribus corymbosis. ♄ ◡ in Brasiliâ. Videtur Bignoniæ species?

3. M. PINNATA (Blanco fl. de Filip. p. 501), foliolis oppositis cum vel absque impari lanceolatis valde acuminatis integris glabris, floribus paniculatis pedun-

culo proprio brevi, calycis dentibus 4 obtusis, filamento sterili brevissimo antheris divaricatis. ♄ in Philippinis. Rami apice compressi. Corolla 4-loba.

4. M. QUADRIPINNA (Blanco fl. de Filip. p. 501), foliis quater alatis cum impari, foliolis 3-jugis lanceolatis integris glabris, floribus racemoso-paniculatis, calyce campanulato 5-dentato, corollâ bilabiatâ calyce multo majore fauce pilosâ, filamentis fertilibus 4, sterili uno, antheris divaricatis, fructu longissimo. ♄ in Philippinis. Stamina corollam superantia, fauce inserta, divergentia. Ovarium disco tumido impositum. Stigma bilamellatum. Fructus 2 pedes longus, digitum latus. Semina imbricata, receptaculo foliaceo inserta, utrinque alata.

XI. ARRABIDÆA *DC. rev. bign.* 1838. *p.* 10. *Mart. herb. fl. bras. p.* 287. *Deless. ic. sel. v.* 5. *ined.* — Vasconcellia *Mart. herb. et mss.*

Calyx cupuliformis, breviter 5-dentatus, æqualis. Corolla recta, hypocraterimorpha, tubo tereti calycem longe superante, lobis ellipticis obtusis æqualibus. Genitalia inclusa. Stamina 4, fertilia, quinto sterili cæteris subæquali. Antheræ loculi oppositi, erecti, dorsali parte affixi. Discus carnosus (1). Stylus cylindraceus, indivisus aut vix ac ne vix bifidus. Capsula siliquæformis, compressa, lato-linearis, utrinque acuta, lævis, septo valvis parallelo. Semina alata (2). — Frutices brasiliani, scandentes, sæpius tomento brevi candicantes. Rami teretes, striatuli aut sulcati. Folia opposita, trifoliolata aut bifoliolata, cirrho inter foliola simplici aut nullo. Paniculæ amplæ, laxæ, ramosissimæ, multifloræ. Flores in ordine minimi, 3-4 lin. nempe longi, purpurascentes, extus regulares. — Dixi in honorem ven. episcopi Antonii de Arrabida Floræ Fluminensis editoris.

§ 1. *Foliis 2-3-foliolatis.*

1. A. SEGO, ramis profunde sex-sulcatis, foliis conjugatis petiolo in cirrhum elongatum producto, foliolis ovatis acuminatis, paniculis axillaribus. ♄ ◡ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro. Bignonia Sego Vell. fl. flum. 6. t. 39. †

2. A. AGNUS-CASTUS, ramis teretibus junioribus pedunculis calycibus corollis extus foliisque subtus pruinoso-subtomentosis, foliis infer. 3-foliolatis, super. conjugatis subecirrhosis, paniculâ terminali laxâ. ♄ ◡ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Sellow! Gaudich.! Vauth.! Guill.!). Bignonia agnus-castus Cham.! in linnæâ 1832. p. 673. Vasconcellia Sego Mart.! herb. Flores violacei. Capsula 4 poll. longa 3 lin. lata glabra styli basi acuminata, valvis planis, septo ad marginem non incrassato. Semina matura ad quodque latus septi utrinque 3-4 transverse parallelogramma, alis ad latera extrema apice truncatis.

3. A. CORCHOROIDES, ramis subangulatis junioribus foliisque subtus floccoso-tomentosis, foliis simplicibus conjugatisque breviter petiolatis ecirrhosis, paniculâ terminali elongatâ spicæformi. ♄ ◡ in Brasiliâ. Bignonia corchoroides Cham. in linnæâ 1832. p. 706. Priori affinis e cl. auct.

4. A. SALZMANNI (DC. cat. bign. 1838 sine descr.), ramis teretibus foliisque glabris, foliis 3-foliolatis aut bifoliolatis cum cirrho intermedio, foliolis oblongo-ellipticis utrinque obtuse attenuatis nascentibus subtus rubescenti-velutinis adultis glabris, paniculâ terminali ramosissimâ diffusâ, ramulis calycibusque pulverulento-rubenti-velutinis, corollæ tubo basi glabro cæterum velutino. ♄ ◡ in Brasiliâ circa Bahiam. Bignonia parviflora Salzm.! pl. exs. n. 348. Foliola 2½ poll. longa vix pollicem lata. Inflorescentia et foliatio purpurascentes. Cor. rubra 4 lin. longa. Capsula circ. 20 lin. longa lævis. Herba tota rubescens fere ut in A. roseâ. (v. s. a cl. inv.)

---

(1) In A. Salzmanni et A. Clausseni nectarium cupuliforme circa ovarii basim vidi. (Alph. DC.)

(2) Singula semen superius tegentia, hilo inconspicuo. (Alph. DC.)

β. *latifolia*, foliolis late ovatis glabrioribus. ♄ in Brasiliâ? sed loc. propr. ign. Foliola 3½ poll. longa 2 poll. lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

5. A. FLORIDA, ramis teretibus glabris, vix junioribus pedunculis calycibus et corollis extus tenuissime subvelutinis, foliis 3-foliolatis glaberrimis ecirrhosis, foliolis ovatis subacutis rigidulis, supra nitidis utrinque glabris, paniculis axillaribus calyce minutissime 5-dentato, corollâ supra calycem dilatatâ. ♄ in Brasiliæ prov. Rio Negro in sylvis ad flumen Japura legit cl. Martius! Vasconcellia florida Mart.! herb. Cor. major quam congenerum 8-9 lin. longa infundibuliformis. Fruct. ign. (1). (v. s. in h. Acad. reg. monac. et comm. a cl. Martio.)

6. A. SUBINCANA, ramis teretibus glabris, ramulis pedunculis calycibusque subincano-pulverulentis, foliis 3-foliolatis, foliolis ovalibus aut subobovatis obtuse apiculatis rigidulis supra glabris subtus penninerviis incanescentibus et minute lepidotis, paniculâ terminali, calyce apice subexpanso integro, corollâ infundibuliformi vix extus pubente. ♄◡ in Brasiliâ ad Villam novam de Almeida legit cl. Martius! Vasconcellia subincana Mart.! herb. (2). Arbuscula scandens. Foliola 2-2½ poll. longa, 1½ lata, subtus ut in Pithecocteniis minute lepidota. Flores pallide cœrulei. (v. s. in h. Mart. et Acad. reg. monac.)

7. A. PLEEI, ramis teretibus junioribus cum petiolis pedunculis et calycibus tenuiter pulverulento-subvelutinis, foliis 3-foliolatis, foliolis ellipticis basi obtusis apice acuminatis supra glabriusculis subtus pube brevi densâ canescentibus, paniculâ subcorymbosâ terminali, calyce truncato, corollis dilatato-infundibuliformibus extus subvelutinis, capsulâ elongatâ lineari glabrâ. ♄◡? ad Perije prope lacum Maracaibo Venezuelensium legit cl. Plée! Rami albidi lenticellis tumidulis subexasperati inter originem foliorum sæpe punctillis nigris 15-20 notati (an fungilli? an insecti ictus?). Foliola 2½ poll. longa, 1¼ lata. Cor. 4-5 lin. longæ, forte ex sicco rubentes. Capsulæ 6-7 poll. longæ, 3-4 lin. latæ. Semina 1-serialia parallelogramma utrinque alata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

8. A. TUBERCULATA, ramis teretibus glabris, pedunculis petiolisque minutissime pubescentibus, foliis 3-foliolatis, foliolis ellipticis basi subobtusis apice breviter acuminatis rigidis utrinque tenuiter et crebre reticulatis supra nitidis glabris, subtus subincanis demum glabris, paniculâ terminali, calyce truncato. ♄◡ in Brasiliæ sylvis ad Para legit cl. Martius! Vasconcellia tuberculata Mart.! herb. Rami lenticellis subtumidis tuberculatis. Petioli tenuiter striati. Foliola 4 poll. longa, poll. lata. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

9. A. ORBIGNYANA, scandens, ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedunculis pube minimâ velutinis, foliis aliis 3-foliolatis aliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis ovatis acutis rigidis supra nascentibus pubescentibus demum glabris subtus dense et brevissime velutino-canescentibus, paniculâ terminali amplâ multiflorâ subebracteatâ, calyce truncato aut vix ac ne vix 5-denticulato subpubescente, corollâ dilatato-infundibuliformi subvelutinâ. ♄◡ in Boliviâ ad ripas flum. dicti Rio de las Juntas de Vuena Vista octob. flor. legit cl. d'Orbigny! Foliola fere 4 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. ex sicco purpureæ 8-9 lin. longæ. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

10. A. VIRESCENS, ramis teretibus petiolis foliisque glabris, paniculis vix pubescentibus, foliis supremis bifoliolatis cum cirrho simplici elongato intermedio, foliolis ovatis ovalibusve apice subattenuatis nitidis utrinque nervuloso-reticulatis rigidis, paniculâ terminali amplâ laxâ subebracteatâ calyce canescenti-subvelutino brevissime 5-dentato, corollâ extus pubescente. ♄◡ in Brasiliæ prov. Bahiensi legit cl. Blanchet ad insulam Matris Dei (herb. n. 979!). Affinis A. tuberculatæ sed folia utrinque glaberrima suprema cirrhifera,

(1) Num. 2393 Pœppig in h. Dunant eadem videtur, sed fragmenta tantum adsunt. (Alph. DC.)

(2) Nuper sub nomine Arrabideæ subincanæ a cl. de Martius inter pl. exs. herb. fl. bras. n. 514 accepi et in h. Dunant spec. imperfectum Gardneri sub n. 5553 e Rio de Janeiro vidi. (Alph. DC.)

panicula amplior, calyces dentati, etc. Cor. purpurasceus 7-9 lin. longa. (v. s. a cl. inv.)

β. *farinosa*, pedicellis calycibusque pulverulento-velutinis albidis. — Circa Bahiam legit cl. Salzm. et in Pernambuco (Gardn. 1070 ex Alph. DC.). Bign. farinosa Salzm. pl. exs. n. 343. (v. s. a cl. inv.)

11. A. ACUTIFOLIA, ramis teretibus petiolis foliolisque glabris, foliis 3-foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis ex utraque parte acutis apice subacuminatis utrinque tenuissime reticulatis subrigidis, paniculâ terminali, calycibus canescenti-subvelutinis 5-dentatis, corollâ late infundibuliformi extus minute pubescente. ♄ ◡ in Brasiliæ sepibus provinciæ Sancti Pauli legit cl. Martius. Vasconcellia acutifolia Mart.! herb. Foliola 2 poll. longa, 6 lin. lata. Cor. pollicem longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

12. A. DESERTORUM, ramis teretibus glabris, ramulis pedunculis calycibus petiolisque dense velutinis fere pannosis, foliis 3-foliolatis, foliolis ovatis ovalibusve basi obtusis apice subacutiusculis supra tenue pubescentibus subtus dense velutino-pannosis, paniculis terminalibus, calyce brevissime 5-dentato, corollâ extus velutinâ infundibuliformi. ♄ in camporum marginibus prov. Sancti Pauli et Minarum general. confin. legit cl. Martius! Vasconcellia desertorum Mart.! herb. Frutex erectus. Flores pallide violacei. Foliola 18-22 lin. longa, 13-15 lata. Folia infima ramorum hinc inde simplicia. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

13. A. OBOVATA, ramis teretibus glabris, ramulis petiolisque dense hirtellis, foliis 3-foliolatis foliolis late obovatis obtusis subtruncatis rigidis subtus dense et breviter hirtellis reticulato-nervosis supra sparse et minute subhirtellis, paniculis . . . . . ♄ in sylvis inundatis ad flum. Sancti Francisci prope Zoazeiro prov. Bahiensis legit cl. Martius. Vasconcellia desertorum var.? Mart.! herb. Foliola 2¼ poll. longa, 1½ lata. Capsulæ 8 poll. longæ, 6 lin. latæ, compresso-planæ, glabræ, septo nitido, seminibus 1-seriatis parallelogrammis ad latera tantum alatis. Differt ab A. desertorum præcipue formâ et reticulo foliorum, nec non indole pilorum. Inflor. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

14. A. FASCICULATA, ramis teretibus demum glabris, junioribus cum petiolis pedunculisque hirsutis, foliis 3-foliolatis, foliolis oblongis lanceolatisve obtusis aut subacutis basi subcuneatis subtus et supra secus nervos hirsutis cæterum vix puberulis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus minutissime bracteatis calyce subpubente vix 5-dentato, corollâ extus velutinâ. ♄ ◡ in sylvis udiusculis ad Sorocaba et Cutia prov. Sancti Pauli legit cl. Martius! Bignonia fasciculata fl. flum. 6. t. 25.? Vasconcellia fasciculata Mart.! herb. Paniculæ multo minus confertæ et corollæ minus irregulares quam in icone citatâ. Folia 2-2¼ poll. longa, 10-11 lin. lata. Cor. 3 lin. longæ lobis subæqualibus. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

15. A. ROSEA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis petiolulatis ellipticis basi obtusis apice acuminatis utrinque minute reticulatis rigidulis, paniculis axillaribus et terminalibus ebracteatis, calyce oblongo-subturbinato minute 5-denticulato pedicellisque minute pulverulentis, corollâ infundibuliformi extus minute velutinâ. ♄ ◡ in sepibus prov. Sancti Pauli febr. flor. legit cl. Guillemin. — Deless. ic. sel. v. 5. ined. Flores rosei pollicem longi. Capsula 8 poll. longa, 4 lin. lata, valvis planis medio 1-nerviis, septo margine non incrassato, seminibus transverse oblongis utrinque alatis. — Hæc omnino videtur Carajuru Brasiliensium (Temnocydia Carajura Mart.! herb. sine fl. et fr. in sylvis prov. Rio Negro lecta ex quâ paratur color puniceus quam batavi in panes convexos compactos in Europam ducunt. (v. s. comm. a cl. Guillemin et fol. in h. Acad. reg. monac.)

16. A. CANDICANS, scandens, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis conjugatis petiolo in cirrhum simplicem producto, rarius trifoliolatis simplicibusve, foliolis ellipticis breviter acuminatis supra glabris reticulato-venosis subtus tomento candicante-adpressissimo canis, paniculis terminalibus multifloris, floribus breviter pedicellatis secus ramos aggregatis, calyce truncato, cor. extus pulveru-

lento-velutinâ. ♄ ◡ in Cayennâ (Lebl.! Patr.!) Bignonia colorata Poir. suppl. 1. p. 634. Bignonia candicans Rich. act. soc. h. nat. par. 1792. p. 110. Cor. circa 5 lin. longa. Foliola 3½ poll. longa, 1½ lata. Affinis ic. Bign. elongatæ Vahl sed corollæ triplo fere minores, rami glabri et tomentum canescens adpressissimum infra folia. (v. s.)

β. *latifolia*, foliolis præsertim foliorum summorum late ovatis basi fere subcordatis. In Cayennâ. In hac et in var. α foliola subtus gerunt glandulas calyciformes in medio foliolo prope nervum sparsas. An glandulæ veræ? (v. s. comm. a cl. Perrottet et in h. Mus. reg. par.)

17. A. CONJUGATA (Mart.! h. fl. bras. n. 513), scandens, ramis teretibus glabris, foliis conjugatis ecirrhosis glabris, foliolis ovatis breviter acuminatis, racemis axillaribus et terminalibus patentibus puberulis subcompositis folio longioribus, calyce elongato-campanulato sericeo apice breviter 5-dentato, corollâ fauce dilatatâ calyce triplo quadruplove longiore lobis obtusis. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ. Bignonia conjugata Vell. fl. Flum. 6. t. 18. Foliola ex ic. 4 poll. longa, 2½-3 poll. lata, petiolulis petiolum æquantibus aut longioribus 10-12 lin. longis; in spec. nostro cl. Martius, foliola manca minora, petiolulis petiolo brevioribus 4-5 lin. longis. Flores in spec. nostro 10-11 lin. longi. (v. s. et descr. Alph. DC.)

18. A. SIEBERI, scandens, ramis teretibus glabris junioribus tenue velutinis, foliis petiolatis conjugatis petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis late ovatis acutis coriaceis supra glabris secus nervos subpulverulento-tomentosis, subtus reticulato-nervulosis canescenti-tomentosis, paniculis axillaribus (et? terminalibus) amplis folio duplo triplove longioribus multifloris, floribus ad apices ramulorum subfasciculatis calyce truncato corollaque extus velutinis. ♄ ◡ in insulâ Trinitatis (Sieb. n. 109!). Foliola 5 poll. longa, 3 poll. lata. Corolla semipollicaris, ex sicco purpurascens. Fructus ign. (v. s. ex coll. Sieb.)

19. A. BLANCHETII, scandens? ramis teretibus petiolis pedunculis calycibus minute pulverulentis, foliis supremis bifoliolatis cum cirrho intermedio deciduo, foliolis ovatis basi obtusis apice acuminatis supra glabris subtus velutino-subhirsutis, paniculâ terminali pyramidatâ multiflorâ subebracteolatâ, calyce truncato aut vix subdentato, corollâ late infundibuliformi extus minute pubescente. ♄ ◡? in prov. Bahiensi legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 2363!) Accedit ad A. roseam sed differt calyce truncato et foliis subtus hirsutis. Cor. ex sicco verisim. rosea 8-9 lin. longa. (v. s. a cl. inv.)

§ 2. *Foliis simplicibus.*

20. A.? PLATYPHYLLA, scandens, ramis teretibus petiolis foliis subtus paniculisque molliter et breviter pubescenti-velutinis, foliis petiolatis late ovatis basi 3-5-nerviis superne minutissime hirtellis, paniculis terminalibus ramosissimis subebracteatis, calyce oblongo minutissime denticulato, corollæ tubo calyce vix duplo longiore. ♄ ◡? in Brasiliâ prope Cujaba legit cl. de Silva Manso. Frutex scandens arbores latos involvens. Folia 6-7 poll. longa, circ. 5 poll. lata, petiolo 12-16 lin. longo. Flores cruentati (S. Manso) 2-3 lin. longi. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

21. A. CLAUSSENI (Alph. DC.), ramis verruculosis, petiolis nervisque subtus ad basim pubescentibus, foliis unifoliolatis, foliolo obovato basi obtuso apice obtuse acuminato integro vel ad apicem serrato nervis subtus prominentibus, paniculâ terminali elongatâ longe pedunculatâ foliis multo longiore rachi pedunculis floribusque externe pulverulento-velutinis, floribus approximatis parvis, calyce obovoideo dentibus minimis corollâ duplo breviore, capsulâ lineari compressâ subtomentosâ margine incrassatâ medio enerviâ. ♄ in Brasiliâ ad Minas Geraes (Claussen! sine num. in h. DC. et Deless.; sub num. 422 et 507 in h. Dun.). Rami teretiusculi, albidi. Folia opposita, approximata; petiolo 5-6 lin. longo; foliolo 1½-2 poll. longo, 10-15 lin. lato, glabrescente, nervis lateralibus obliquis ad apicem glabris. Calyx 1½ lin. longus, hinc sæpe fissus, pe-

dicello longior. Corolla glabriuscula, lobis obtusis, in spec. imperf. Stamina medio tubi, antheris basi divaric. rudimento quinti minimo. Nectarium cupuliforme. Ovarium puberulum. Capsula 3 poll. longa, 3 lin. lata. Semina pauca. (v. s.)

XII. ANEMOPAEGMA *Mart. herb. et mss.* — Bignoniæ sp. *auct.* — Peltospermi sp. *DC. mss.* (*ex Alph. DC.*)

Calyx membranaceus, versus basim subcoriaceus, subcylindrico-campanulatus, truncatus, 5-nervius, sæpe 5-dentatus, nervis in denticulos minutos promissis. Corolla subringens, tubo ventricoso lobis subrotundis. Stamina 4, fertilia, cum rudimento 5 sterilis. Pistillum in disco glanduloso. Stigma bilamellatum. Capsula ovalis seu ovali-oblonga, compressa, lævis, septo valvis planis parallelo (1). Semina serie in quovis facie subquadruplici (2), orbicularia, incuba, undique alata (3). — Fruticuli australi-americani, sæpius stantes, interdum scandentes, rarius subherbacei e rhizomate orti. Folia opposita, petiolata (nunc brevissime nunc elongato), 3-foliolata, rarissime 5 vel bifoliolata cum cirrho intermedio simplici. Racemi axillares, fere ebracteolati. Corollæ albæ, flavæ, raro purpurascentes.

* *Sessilifolia. — Foliis subsessilibus, petiolo petiolulisque vix ullis, foliolis ideo folia ternato-fasciculata et quasi verticillata simulantibus, ramis teretibus e rhizomate ortis.*

1. A. MIRANDUM, rhizomate lignoso, caulibus erectis suffrutescentibus hirtellis, foliis subsessilibus, foliolis linearibus obtusis margine revolutis supra nervulis elevatis transversim reticulatis, subtus sæpius pubescenti-velutinis, floribus in axillis supremis solitariis breviter pedicellatis erectis bibracteolatis, calyce obconico campanulato minute 5-dentato 5-nervio, corollâ glabrâ infundibuliformi. ♄ in Brasiliâ. Bignonia miranda Cham. in linnæâ 1832. p. 687. Anemopaegma sessilifolium Mart.! herb. Flores albi 2 poll. longi.

α. angustifolium (Mart.! herb.), ramis apice nervis foliisque subtus hirtellis supra glabris, foliolis linearibus margine arcte revolutis et ideo fere teretiusculis. ♄ in campis elatis prov. Sancti Pauli sat frequens (Lund!) in prov. Minarum generalium et Goyaz (Mart.!). Bignonia miranda Cham. l. c. (v. s. a cl. Lund. et in h. reg. monac.)

β. glabrum, ramis foliisque utrinque glabris, foliis latiuscule linearibus margine parce revolutis. ♄ in prov. Mato-Grosso ex h. imp. bras. Foliola 2-2½ lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

γ. latifolium, ramis foliisque subtus velutino-pubescentibus supra glabris, foliolis latiusculis supra glabris parce margine revolutis minus intense reticulatis. ♄ in campis montanis prov. Minarum generalium. Bignonia arvensis fl. flum. 6. t. 40. Jacaranda arvensis Steud. Anem. sessilifolium α Mart.! herb. Foliola 4-5 lin. lata. (v. s. in h. reg. monac.)

δ. pubescens, ramis foliisque utrinque pubescentibus foliis obtusissimis latiusculis vix margine revolutis. ♄ in campis prov. Min. gener. Martius! (4) (v. s. cum γ.)

---

(1) Apice fenestrato (ex A. racemoso, orbiculato et lævi) aut emarginato (ex A. lanceæfolio), nervo peripherico septo diu contiguo demum liberato. (Alph. DC.)

(2) Semina in spec. quas in herb. DC. et Mus. par. observavi seriebus quatuor, nempe ex utroque latere septi ad marginem uniseriata, et ideo genus, ut et sequens, in mss. patris hic transposui. (Alph. DC.)

(3) Semina amplissima, septum totum tegentia. Ala corpore seminis major, ad hilum punctiformem interrupta. Radicula brevissima, obtusa, centrifuga. Cotyledones amplæ, rotundato-bilobæ, basi et apice cordatæ, carnosulæ, facie adpressæ. — Semina primo adspectu fere Apocynacearum, ex. gr. Aspidospermæ (ubi Peltospermum latisiliquum DC. collocavi) sed dissepimento adfixa, raphe nec funiculo donata, alâ quasi membranis 2 inæqualibus superpositis formatâ, endoplevrâ distinctâ et cotyledonibus cordatis, quæ omnia Bignoniaceis propria. (Alph. DC.)

(4) In prov. Goyaz Gardn.! 3347 et inter plantas Claussen! 420. (Alph. DC. ex h. Dunant.)

2. A. SCABRIUSCULUM (Mart.! herb.), rhizomate. . . . . ., ramis erectis frutescentibus petiolis foliisque utrinque hirtello-velutinis, foliis subsessilibus, foliolis oblongis obtusis margine subrevolutis coriaceis supra venis subimpressis subtus nervulis elevatis reticulatis, racemis axillaribus plurifloris folio duplo triplove brevioribus, calyce campanulato late 5-dentato, corollâ glabrâ infundibuliformi. ♄ in campis prov. Minarum generalium et Bahiensis legit cl. Martius! Foliola 7-10 lin. lata, 2 poll. longa. Capsula glaberrima complanato-ovata basi in stipitem attenuata. (v. s. in h. reg. monac. ex itin. Mart.)

3. A. ACUTIFOLIUM, rhizomate. . . . ., ramis foliisque utrinque minute puberulo-hirtellis, foliis sessilibus, foliolis oblongo-lanceolatis utrinque acutis vix margine subrevolutis penninerviis vix reticulatis, medio longius lateralibus brevissime petiolulatis, pedicellis ad axillas superiores solitariis plurimisve 1-floris, calyce obconico-cylindraceo minute 5-dentato, corollâ glabrâ. ♄ in prov. Mato-Grosso (h. Mus. imp. bras.). Foliola 2-2½ poll. longa, 6 lin. lata. Flores videntur minores quam affinium. Capsula ovalis complanata lignoso-coriacea basi in stipitem subattenuata glaberrima, 2½-3 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

** *Aulacopodia. — Foliis breviter petiolatis coriaceo-rigidis, petiolis subtus striatis sulcatisve; ramis teretibus.*

4. A. LANCEÆFOLIUM, fructicosum glaberrimum, foliis petiolatis, petiolis extus striatis, foliolis lanceolatis basi attenuatis mucrone minimo terminatis coriaceis nervulis utrinque elevatis penninerviis ramulosis, floribus ad apices ramorum pedicellatis axillaribus, calyce cylindraceo 5-dentato, fructibus late ovalibus basi breviter attenuatis. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Guillemin! Petioli 10-15 lin. longi. Foliola 3 poll. longa, 6-7 lin. lata. Flores ign. Capsula 2 poll. lata, 1¾ lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

β. *pubera*, ramulis foliis calycibusque puberulo-velutinis. (v. s. cum var. α.)

5. A. TRIPLINERVIUM (Mart.! herb.), fruticosum glaberrimum læve, foliis petiolatis coriaceis, foliolis 3 medio petiolulato lateralibus sessilibus ovalibus acutis basi subcuneatis tri seu triplinerviis utrinque nervulis elevatis reticulatis, racemis axillaribus petiolo longioribus subebracteatis, calyce campanulato truncato, corollæ tubo longo glabro. ♄ in campis aridis elatis ad Chapada de Paranan prov. Minarum general. et Bahiensis legit cl. Martius! Folia valde coriacea, læte viridia, petiolo 5-6-lin., foliolis 4 poll. longis, 2 poll. latis. Cor. albæ 2 poll. longæ. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)

6. A. GLAUCUM (Mart.! herb.), fruticosum glaberrimum læve, ramis petiolisque striatis foliisque subtus glaucescentibus, foliis breviter petiolatis, foliolis late lanceolatis obtusis penninerviis utrinque nervulis elevatis reticulatis medio petiolulato, racemis axillaribus petiolo longioribus subebracteatis, calyce campanulato truncato. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum ad Chapada do Paranan (Mart.!), forte in Peruviâ occid. (Hænke). Valde accedit ad triplinervium sed nervatio diversa. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac. et ab eo comm.)

β.? foliis subtus molliter velutinis. — in lapidosis duris prov. Minarum generalium. Flor. fructusque ign. (v. s. cum var. α.)

*** *Psilopodia. — Petiolis longiusculis gracilibus teretibus; ramis teretibus.*

7. A. FLORIDUM (Mart.! herb.), fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) rigidulis ovalibus basi acutis apice acuminatis penninerviis, racemis in axillis ramorum seu foliorum 5-6-floris calycibus campanulatis truncatis, cor. infundibuliformibus glabris lobis late rotundatis. ♄ in Brasiliæ sylvis Japurensibus prov. Rio Negro legit cl. Martius. Petioli bipollic. Foliola 4-5 poll. longa, 2-2½ lata. Cor. bipollic. colore ex sicco incerto. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)

8. A. ALBUM (Mart.! herb.), fruticosum glabrum ramulis petiolisque versus api-

cem caulis minutissime pulverulentis, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovato-lanceolatis mucronulatis basi obtusis apice acutis utrinque subtiliter reticulatis supra nitidis, racemis axillaribus paucifloris petioli longitudine, bracteolis acutis parvis, calyce irregulariter 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrâ, fructu ovali glaberrimo basi attenuato apice mucronato. ♄ in Brasiliæ campis altis a Tejuco ad Formigas usque deserti prov. Minarum gener. legit cl. Martius. Flores albi 20-21 lin. longi. Capsula 2 poll. longa, 12-15 lin. lata. (v. s. in h. reg. monac.)

9. A. RACEMOSUM (Mart.! herb.), scandens glaberrimum, ramis teretibus, foliis infer. 3-foliolatis, super. 2-foliolatis sæpius cum cirrho intermedio simplici, foliolis petiolulatis elliptico-lanceolatis seu ovatis longe acuminatis supra nitidis utrinque punctatis! et nervulis elevatis reticulatis, racemis axillaribus laxe 6-floris petiolo paulo longioribus basi bracteas foliaceas binas oppositas late ovatas mucronatas gerentibus, calyce truncato, cor. infundibuliformi lobis subrotundis. ♄◡ in Brasiliæ sylvis et sepibus prov. Minarum gener. et Sti Pauli (Mart.! Guillem.! n. 464). Flores ochroleuci 2 poll. longi. Capsula elliptica compressa utrinque submutica 3 poll. longa 2 fere poll. lata. Bignonia binata Thunb. diss. pl. bras. 3. n. 27? (v. s. a cl. Guillemin et in h. reg. monac.)

β. *brachybotrys*, racemis circ. 4-floris petiolo brevioribus, capsulis utrinque acuminatis. — in prov. Fluminensi. Bignonia scandens Vell. fl. flum. 6. t. 22. Jacaranda Arrabidæ Steud. nom.

10. A. LÆVE, glaberrimum, foliolis 2 stipulæformibus oblique rotundatis emarginatis brevissime petiolulatis ad basim foliorum, petiolis apice 2-3-foliolatis, foliolis ovato-ellipticis basi subcordatis apice obtusis petiolo æqualibus centrali nunc in cirrhum simplicem mutato, petiolulis petiolo multoties brevioribus, capsulâ ellipticâ valvis subacutis. ♄◡ in Brasiliæ Catingas paludum Japiræ (Blanchet! 3102). Distictis lævis DC. mss. Rami teretes, striatuli. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Foliola inferiora magnitudine valde variantia, 2-12 lin. longa, superioraque coriacea pallida nervis lateralibus parum distinctis. Pedunculi sæpius biflori, 6-8 lin. longi. Pedicelli 5-7 lin. longi. Calyx 4 lin. longus latusque. Corolla 20-22 lin. longa, alba (Blanchet). Capsula 3 poll. longa, 18 lin. lata, stipite calycem vix superante, septo apice late fenestrato. Semina 12-15 lin. lata. (v. s.)

11. A. PROSTRATUM, suffruticosum humistratum glabrum, ramis teretibus, foliis trifoliolatis, foliolis longe petiolulatis subtus subpunctulatis late ovatis breviter et obtuse acuminatis basi brevi-cuneatis aut subtruncatis, racemis axillaribus petiolo æqualibus pauci et laxifloris ebracteatis, calyce late campanulato truncato aut irregulariter sub-5-lobo, cor. glabrâ, tubo supra calycem constricto, fauce obovatâ amplâ, lobis 5 obtusissimis. ♄ in prov. Sti Pauli Brasiliæ vulgatissima (Lund!), in sepibus et nemorosis (Guill.!) scandens seu prostratum (Lund. Guill.) flor. novemb. Flores albi magnit. et facie fere Calistegiæ sepium. Petioli 3 poll. longi, petioluli laterales 6-7 lin., medius pollicaris, rarius foliola 2 cum cirrho simplici intermedio. Foliola 3-4 poll. longa $2\frac{1}{2}$-3 lata. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. Lund.)

12. A. CITRINUM (Mart.! herb.), fruticosum glabrum, petiolis junioribus pubescentibus, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ellipticis rarius ovatis obtusiusculis aut acutis supra nitidis utrinque nervuloso-reticulatis, racemis axillaribus brevissimis 2-4-floris, calyce late campanulato truncato, corollâ infundibuliformi lobis subrotundis. ♄ in Brasiliâ. Cor. citrina bipollicaris. Foliola $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Mart.)

13. A. VELUTINUM (Mart.! herb.), fruticosum, ramulis pedunculis petiolis foliisque (subtus præsertim) dense villoso-velutinis, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolatis (impari longius) oblongo-ellipticis utrinque obtusiusculis apice submucronatis, racemis axillaribus petiolo brevioribus subebracteatis, calyce late campanulato truncato, corollæ tubo hinc magis dilatato, capsulâ glabrâ ellipticâ. ♄ in Brasiliæ campis prope Espiritu Santo prov. Minarum et in sepibus

aprici prov. Bahiensis martio flor. legit cl. v. Martius! Frutex 3-4-ped. Foliola 12-15 lin. longa. Cor. 15-16 lin. longa, in imo tubo pallida flava, limbo ochroleuco. Caps. 2 poll. longa, pollicem lata. Stylus corollæ longitudinem æquans. (v. s. in h. Mart.)

β.? *grandiflorum*, foliolo impari vix longius petiolulato, racemo ex apice rami brevis foliosi orto, corollâ duplo fere longiore, stylo corollâ dimidio fere breviore, stigmate late bilamellato. ♄ in prov. Minarum Brasiliæ campis siccis deserti Serro Frio augusto flor. legit cl. v. Martius! An velutinum var. floribus majoribus Mart.! herb. Cor. 2 poll. longæ. Fruct. ign. Omnino videtur species propria! (v. s. in h. reg. monac.)

14. A.? Pœppigii, ramis teretibus striatis glabriusculis, junioribus cum petiolis et pedunculis tenuiter velutinis, foliis conjugato-bifoliolatis cirrhosis? foliolis longe petiolulatis ellipticis basi obtusis apice acuminatis membranaceis supra secus nervum medium subtus secus nervos omnes hirsutis, paniculis axillaribus (et terminalibus?) multifloris subebracteatis basi bifoliolatis, calyce campanulato subtruncato vix pubescente, cor. glabriusculâ. ♄◡? in Amer. austr. legit cl. Pœppig. Foliola 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Punctum seu cicatricula inter foliola, an cirrhi an folioli tertii indicium? Cor. purpurascens vix poll. longa, lobis aliis obtusis altero acuminato. Stigm. lobi lineares. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Pœppig.)

15. A.? quinquedentatum (Mart.! herb.), fruticosum glabriusculum ramulis petiolis pedicellis foliisque novellis minutissime albido-velutinis, foliolis 3 subæqualiter petiolatis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis membranaceis, adultis glabris, racemo subterminali 7-9-floro, calyce glabro campanulato late 5-lobulato lobis calloso-mucronatis, corollâ infundibuliformi glabrâ. ♄ in Brasiliæ campis editis Serro Frio prov. Min. gener. legit cl. Martius! Flores albi 2-2½ poll. longi. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)

16. A. longidens, scandens glaberrimum, ramis petiolis teretibus substriatis, foliis oppositis bifoliolatis cum cirrho elongato intermedio, foliolis ovatis acutis nervis utrinque 2-3, paniculâ terminali multiflorâ corymbosâ, bracteolis minutis acutis, calyce campanulato acute et longe 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrâ, stam. filamentis ad insertionem barbatis. ♄◡ in Brasiliæ sylvis ad fluv. Amazonum prov. Paraensis legit cl. v. Martius! Alsocydia seu forsan Anemopaegma longidens Mart.! herb. et mss. Cor. 2 poll. longæ, ex sicco flavidæ aut albæ, extus ad apicem notatæ punctis sparsis, an advenis, an speciei solemnibus. Fruct. ign. et ideo genus dubium. Ad Anemopaegma refero ob habitum A. racemosæ et infloresc. A. quinquedentati, an recte? Cirrhus in spec. obvio folio unico ad apicem summum gerit foliolum minimum unde folium stricto sensu 3-foliolatum. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

**** *Tetragonocaulia. — Petiolis longiusculis gracilibus striatulis; ramis tetragonis.*

17. A. Vargasianum, glaberrimum, ramulis pedundulisque acute tetragonis, foliis conjugato-bifoliolatis cirrho nullo aut simplici, foliolis late ovatis basi cordatis apice acuminatis venoso-reticulatis subtus pallidis, petiolulis fere petiolo æqualibus, corymbis 2-3-chotomis ex axillis supremis pedunculatis, bracteis latis foliaceis ad basim pedunculi oppositis, calyce campanulato repando sub-5-dentato corollâque glabriusculâ. ♄◡? in Amer. austr. circa Caracas legit cl. Vargas. Petioli et petioluli pollicares. Foliola 3 poll. longa, 2½ lata. Cor. circ. poll. longæ ex sicco subpurpurascentes. Fruct. ign (v. s. a cl. inv.)

18. A. orbiculatum, foliis digitatis glabris petiolatis, foliolis quinque ellipticis utrinque acuminatis petiolo sublongioribus, petiolulis petiolo triplo circiter brevioribus, foliolo medio submajore in foliis super. in cirrhum 2-3-fidum mutato, racemis subdecemfloris folio brevioribus, capsulâ lævi, valvis ovalibus abrupte in acumen obtusum productis. ♄◡ circa Carthagenam Novam (Jacq.) et ad Perija et Maracaibo (Plée). Bignonia orbiculata Jacq. amer. p. 184.

t. 180. f. 79 (ubi folium, valva inversa et septum). Jacaranda orbiculata Spreng. syst. 2. p. 834. Peltospermum orbiculatum DC. mss. Caules teretes. Petioli 5-6-poll. Flores inodori, oppositi, mediocres, structurâ Bignoniarum, flavescentes, limbo magis pallente. Valvæ capsulares coriaceæ, 4 poll. longæ, 3½ poll. latæ, acumine 10 lin. longo, 4 lin. lato extus bisulcato, nervo centrali infra cuspidem depresso parvo. Stipes capsulæ septo continuus 15 lin. in spec. longus (in ic. Jacq. deficiens). Septum ovale, 3 poll. longum, chartaceum, ad insertiones seminum cicatrisatum, apice fenestratum, fenestrâ subpollicari, nervis periphericis a septo et valvis segregatis stipite adhuc adhærentibus. Semina 15-18 lin. lata. Fructus noster minus quam Jacquini orbiculatus tamen ejusdem spec. videtur. (v. s. et descr. Alph. DC.)

XIII. DISTICTIS. — Eubignonia seu Distictis *Mart. herb.*

Calyx campanulatus, truncatus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, lobis 5 rotundatis subæqualibus. Stamina 4, fertilia, didynama, inclusa, filamento incurvo ad incurvationem intus barbato, quinto sterili. Antheræ loculi divaricati. Ovarium glabrum, oblongum, disco carnoso amplo insidens. Stigma bilamellatum. Capsula elliptico-oblonga, utrinque obtuse attenuata, compressa, glabra, marginicida, valvis rigidis planiusculis demum secus lineam mediam longitudinaliter ruptis. Septum planum valvis parallelum utrinque semina biserialia gerens (1). Semina alata, corpore orbiculari, alâ striatulâ (2). — Frutices scandentes, graciles, glabri, caribæi. Caulis striatus, subangulatus. Folia opposita, petiolata, raro trifoliolata, sæpius conjugato-bifoliolata, petiolo apice aut cirrhum trifidum simplicemve gerente aut ecirrhoso, foliolis ovalibus. Panicula racemosa, terminalis, pauciflora, subebracteata, pedunculis lateralibus brevibus 1-3-floris. Corollæ albæ.

1. D. LACTIFLORA, ramis striatis glabriusculis, petiolis puberulis, foliolis ovalibus rigidis utrinque nervoso-reticulatis subtus lepidoto-punctulatis, corollâ extus pulverulento-velutinâ. ♄♂ in ins. Porto Ricco (Bertero!) et Stæ Crucis (Vest!) forte etiam in Sto Domingo (Ehrenb.). Bignonia lactiflora Vahl! symb. 3. p. 80. t. 66. Vest! St. Cr. p. 294. Poir. dict. suppl. 1. p. 633. Cor. lacteæ 8-12 lin. longæ. Capsula 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)

2. D. RIGESCENS, ramis striatis glabriusculis, petiolis subpuberulis, foliolis ovalibus rigidis utrinque nervoso-reticulatis subtus vix lepidoto-punctulatis, corollâ majore glabriusculâ, corollâ extus glabriusculâ majore. ♄♂ in Sto Domingo (Badier! Bertero!) ad Caracas (Jacq.). Bignonia rigescens Jacq. h. Schœnbr. 2. p. 44. t. 210. Spreng.! syst. 2. p. 830 ex cl. syn. Kunth. Corolla circ. 20 lin. longa, alba pauco extus rubore suffusa, intus flavescens ex ic. Jacq. Capsula 2 poll. longa, semipollicem lata (3). (v. s.)

3. D. ARTHRERION, ramis teretibus pilis septatis hirsutis, ramulis paniculis foliisque junioribus subferrugineo-hirsutis, foliis inferioribus trifoliolatis, folio medio sæpe in cirrhum redacto, superioribus bifoliolatis, foliolis ovatis acuminatis subcordatis tandem glabrescentibus, corollâ extus velutinâ. ♄♂ in Brasiliæ prov. Cujaba. Bignonia (distictis) Arthrerion Mart.! herb. fl. bras. n. 515. Folia (ex spec. imperf.) 2-3 poll. longa, poll. lata. Flores 15 lin. longi,

(1) Semina inferiora superioribus incumbentia. An semina utroque latere dissepimenti biseriata? Ex D. lactiflorâ et D. Arthrerio series 2 in utroque loculo potius videntur seu 1 ad marginem utramque dissepimenti. Genus ideo forsan a Bignoniâ non differt sed hilus minimus. (Alph. DC.)

(2) Lateraliter utrinque extensâ, ad hilum interruptâ, hilo et ideo radiculâ excentricis. Dehiscentia certe marginicida, nec ut dixit cl. Fenzl (Denkschr. Regensb 3. p. 265) septicida. Nervus periphericus post dehiscentiam liberatus, valvæ præterea medio nervo tenui extus perspicuo demum ab apice paulum fisso costatæ. (Alph. DC.)

(3) An satis a præced. diversa? Folia ex spec. nostris solum magis lepidota in priore. (Alph. DC.)

rosei. Thyrsus compositus, pyramidalis, terminalis. Calyx 3 lin. longus, truncatus, pubescens. Capsula oblonga, obtusiuscula, compressa, fulvo-tomentosa, 3⅔-4 poll. longa, medio 1½ poll. lata. Semina sesquipoll. longa, numerosissima, utrinque longe alata, ad utramque marginem extremam dissepimenti serie vix duplici adfixa, superiora tegentia. Stylus linearis. (v. s. Alph. DC.)

XIV. HAPLOLOPHIUM *Endl. gen. n.* 4120. *Mart. in litt.* 1828. — Aplolophium *Cham. in linnæâ* 1832. *p.* 556.

Calyx campanulatus, tubo coriaceo, limbo membranaceo simplici amplo subintegro valde undulato-plicato crispo. Corolla e tubo brevi dilatata, curvata, ringens, limbo 5-lobo subbilabiato, lobis subæqualibus rotundatis brevibus, impari antico emarginato. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ biloculares, sagittatæ. Stigma bilamellatum. Capsula elliptica, compressa, utrinque acuta, echinata, bivalvis, aciebus dehiscens. Septum valvis parallelum, utrinque margine seminiferum. Semina transversa, alata, imbricata. — Frutices brasilienses. Folia conjugata. Panicula terminalis, bracteata. Habitus Amphilophii, nec forsan genus satis distinctum.

1. A. BRACTEATUM (Cham. l. c.), scandens? totum fere minutissime lepidotum, ramulis hexagonis, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis ellipticis basi acutis apice obtuse acuminatis supra sparsim subtus densissime lepidotis axillis venarum subtus barbatis, paniculâ brevi subracemosâ. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. pilis retrorsis tomentoso-sericeæ. (v. s. a Mus. reg. berol. sine fruct.)

2. A. LUNDII, fruticosum scandens? glabriusculum in ramulis petiolis folii paginâ utrâque pedunculis et calycibus minutissime lepidotum, ramulis hexagonis adultis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis, petiolis petiolulisque intus lineas duas hirsutas gerentibus, racemis terminalibus paucifloris, bracteis et bracteolis ad basim pedicelli pedicello ipso longioribus oblongis, calycis lobis 5 amplis foliaceis, corollâ incurvâ bilabiatâ extus velutinâ. ♄◡? in Brasiliæ prov. St Paul ad Taubaté legit cl. Lund! Flores lurido-violacei 8-9 lin. longi. Foliola 1½ poll. longa, 10-11 lin. lata, supra sublucida, subtus subalbida. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

3. B. BLANCHETII, scandens tota tomento molli brevi stellato plus minus canescens, ramis tereti-subhexagonis, foliis conjugatis, petiolo mutico aut in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis ovato-lanceolatis basi subcordatis apice acuminatis, nascentibus utrinque cano-tomentosis, adultis supra minute puberulis, subtus 5-nerviis reticulatis lepidotis tomentosisque, racemo terminali brevi, calyce ample campanulato lobis 5 latis obtusissimis mucronatis, corollâ glabriusculâ. ♄◡ in Brasiliâ bor. ad Certam prope Rio Sti Francisci legit cl. Blanchet. pl. exs. n. 2849. Habitus clematideus. Foliola 20 lin. longa, 10 lin. lata, petiolo pollicari. Cor. purpureæ sesquipollic. (v. s. a cl. inv.)

Divisio II. PLEOSTICTIDES *Mart.! herb. et mss.*

Semina ad quoque septi latus serie duplici, triplici aut quadruplici disposita.

XV. AMPHILOPHIUM *Kunth Journ. phys.* 87. *p.* 447. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 148. *Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 226. — Bignoniæ sp. *auct.*

Calycis tubus campanulatus, limbus duplex, exterior patens undulato-crispus sub-5-lobus, interior adpressus bilabiatus. Corolla subcoriacea, tubo brevi, fauce magnâ ventricosâ, limbo bilabiato, labio sup. majore galeato bidentato, infer. recto 3-dentato. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ loculis divaricatis. Stigma bilamellatum. Ovarium biloculare, nectario glanduloso cinctum. Capsula ovata, sublignea, crassa, bilocularis, bivalvis, septo . . . . Semina imbricata, membrana-

ceo-alata, transversa? — Frutices americani, scandentes. Folia opposita, petiolata, nunc bifoliolata, cirrhosa aut cirrho destituta, nunc trifoliolata. Paniculæ terminales. Corollæ purpureæ. — Cl. Martius collocat hoc genus inter Pleiostictides.

1. A. PANICULATUM (H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 149), foliis conjugatis, foliolis ovato-subrotundis acuminatis subcordatis utrinque tenuissime lepidotis, nervo medio subtus petiolisque interne pubescenti-hirtis. ♄ ◡ in fruticetis insularum Caribæarum (Plum.), in Guadelupâ (Bert.!), circa Carthagenam (Jacq.), in Novâ Andalusiâ (H. B.), Mexico (fl. mex. ined.), in silvis Jalapensibus (Sch. et Depp.). Bignonia paniculata Jacq. amer. p 183. t. 116. Linn. sp. 869. — Plum. amer. ed. Burm. t. 56. f. 1. Forte plures hic confusæ species aut unica varians foliis conjugatis cirrho destitutis, conjugatis cirrhosis, imo (ut in icone Jacq.) superioribus 3-foliolatis. (v. s.)

2. A. MOLLE (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 120), foliis conjugatis, foliolis orbiculatis cordatis acuminatis subtus pilis stellatis dense et adpresse rufescenti-tomentosis, ramis hexagonis adpresse et tenuiter tomentosis. ♄ ◡ in dumetis prope Vera Cruz. An A. paniculati var. ex ipsis cl. auct.?

3. A. MUTISII (H. B. et Kunth l. c. t. 219), foliis conjugatis, foliolis ovato-subrotundis acuminatis cordatis utrinque tenuissime lepidotis, petiolis glabris apice cirrhiferis. ♄ ◡ in temperatis Novæ Granatæ prope Mariquita (H. B.) et forte in Mexico si icon fl. mex. ined. hic rite referenda? (1). Petioli etiam superiores apice in cirrhum producti. Fruct. ign.

4. A. VAUTHIERI (DC. rev. bign. 1838 sine descr.), foliis conjugatis superioribus saltem cirrho destitutis, foliolis ovatis acuminatis supra parce subtus crebre et minute lepidotis petiolisque glabris. ♄ ◡ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Vauthier pl. exs. n. 249! et cl. Martius. Amph. glanduliferum Mart.! herb. An ab A. Mutisii satis differt? Petioli vix pollicem nec sesquipollic. longi. (v. s. sine fr.)

5. A. MACROPHYLLUM (H. B. et Kunth l. c.), foliis conjugatis, foliolis ovato-subrotundis acuminatis cordatis supra hirsutis et nitidis, subtus petiolisque fuscescenti-tomentosis. ♄ ◡ prope Turbaco Novo Granatensium. An petioli cirrhosi? Cor. glabra rubra. Fruct. ign.

† *Species exclusa.*

A. PUBESCENS Spreng. = Bignonia fallax.

XVI. PITHECOCTENIUM *Mart. herb. et mss.* — Bignoniæ sect. Radula *DC. rev. bign. p.* 8. — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx hemisphæricus campanulaceusve, coriaceus, diutius persistens, truncatus aut 5-denticulatus, dentibus remotis subulatis, nunc ex margine ipso ortis, nunc infra marginem exsertis. Corollæ tubus cylindricus, subincurvatus, limbo 5-lobo subringente. Stamina 4, didynama, cum quinto sterili. Discus hypogynus, crassus, glaberrimus. Ovarium oblongum, echinulatum muricatumve, biloculare, ovula utrinque pluriserialia fovens. Stigma bilamellatum. Capsula oblonga, plus minus compressa, dense echinata, echinis tandem corneis persistentibus. Septum valvis parallelum. Semina in quâvis septi facie triplici serie disposita (2), corpore orbiculata, alâ completâ subelliptica. — Frutices americani, scandentes. Folia opposita, conjugato-bifoliolata cum cirrho sæpius simplici intermedio, rarissime trifoliolata. Foliola sæpius aut utrinque aut ad paginam inferiorem minute et albido-lepidota, rarius aut hirsuta aut glaberrima. Foliola stipuliformia

(1) Crescit revera in Mexico ex cl. Hook. et Arn. in Voy. Beech. p. 439. (Alph. DC.)
(2) Inferiora superioribus incumbentia. (Alph. DC.)

opposita in axillis nonnullarum specierum obvia. Racemi seu paniculæ racemiformes, terminales, sæpissime cum calycibus albido-velutinæ. — Fructus plurium specierum Brasilianis dicitur *Pente de Macacos* nempe *Pecten simiarum* unde cl. Martius nomen genericum finxit.

* *Foliis subtus præcipue, raro superne lepidotis.*

1. P. STIPULARE (Mart.! herb.), caule scandente tereti striatulo apice petiolis pedunculisque puberulis, foliis conjugatis cum cirrho inter foliola simplici, foliolis ovalibus breviter acuminatis glabris subtus glandulis albis minimis punctatis, foliis stipulæformibus ovatis mucronatis ad originem petiolorum, racemis terminalibus oppositifloris, bracteolis oblongis acutis ad basim pedicellorum, calyce campanulato cum corollâ pulverulento-velutino dentibus infra marginem exsertis. ♄ ◡ in Brasiliâ ad flum. Paraiba legit cl. princ. Neovidensis! in desertis prov. Bahiensis cl. Martius? et in prov. Minarum general. cl. Ackermann! Bignonia auriculigera Mart. ex Colla herb. pedem. 4. p. 184? Fructus ex herb. reg. monac. a cl. Martio lectus est 8-9 poll. longus, 2½ latus, apice subattenuatus, echinis confertis rectis conicis acutis inter echinos subpuberulus, sed non omnino constat an huic speciei referendus? (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

2. P. CORDIFOLIUM (Mart.! herb. ex parte), ramis scandentibus hexagonis petiolisque glabris, foliis 3-foliolatis petiolatis, ad apicem petioli cirrhiferis, foliolis cordatis abrupte acuminatis glabriusculis vix pube et punctulis paucis instructis, racemo terminali foliis æquali calyce cum pedicellis subpulverulento 5-dentato, dentibus minimis e margine ortis, corollâ curvatâ extus velutinâ. ♄ ◡ in silvaticis prov. Sancti Pauli legit cl. Martius! Affinis P. squalo sed rami distinctius angulati, folia majora, superficies tota glabrior et dentes calycini e margine nec extra marginem orti (1). (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

3. P. SQUALUS, ramis scandentibus teretiusculis subhexagonis junioribus petiolis pedunculis calycibus corollis pulverulento-rufidis, foliis petiolatis 3-foliolatis (aut ex icone summis bifoliolatis cirrhosis) foliolis cordatis acutis superne parce, inferne confertius primum puberulis demum albo punctulatis, racemo terminali foliis sublongiore, calycis campanulati dentibus extra marginem ortis. ♄ ◡ in silvis primævis Brasiliæ prov. Rio de Janeiro. Bignonia squalus fl. flum. 6. t. 13. Pithecoctenium cordifolium ex parte Mart.! herb. Capsula 7 poll. longa, fere 2 poll. lata, inter echinos puberula, echinis conicis acutis rectis. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

4. P. MURICATUM (Moç. fl. mex. ic. ined.), scandens, glabrum, ramis teretiusculi-hexagonis, foliis infer. 3-foliolatis, super. bifoliolatis petiolo in cirrhum trifidum producto, foliolis cordatis acutis, racemo terminali multifloro bracteato foliis longiore, calyce campanulato 5-dentato, capsulâ oblongâ tuberculis obtusiusculis muricato-echinatâ. ♄ ◡ in Mexici agro Guatimalensi ubi vulgo *Petachillos* ex figurâ fruct. dicitur. Bign. echinata Jacq. am. 183. t. 176. f. 52. (Jacaranda Spreng.) ad Carthagenam lecta? An ex colore flor. Pseudo-Apocynum Moris. oxon. 5, 15, n. 6. n. 3. t. 16. infer.? Cor. pollicem longæ flavescentes. Fruct. 3 poll. longus. (v. ic. pict.)

5. P. AUBLETII (Splitg. Bign. Surin. p. 8), scandens glabrum, ramis tereti-angulatis, foliis infer. 3-foliolatis aut petiolo trifido ramis lateralibus 3-foliolatis medio in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis aut subcordatis acuminatis, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, calyce campanulato 5-dentato, capsulâ oblongâ durâ tuberculis echinatâ. ♄ ◡ in frutetis arenosis Guianæ batavæ (Splitg.) gallicæque et Jamaicæ. Bignonia echinata Aubl. guian. 649. t. 254 et 263 ic. fruct. (non? Jacq.) Lam. dict. 1. p. 420. Gærtn. fr. 1. t. 52. f. 1. Swartz flor. 1041. Cor. incarnatæ aut carneæ. Fruct. 6-8 poll. longus. Hæc et duæ priores sub nom. Bign. echinatæ in plerisque libris confusæ sunt. (Descr. ex DC. mss. sed fusius descripsit cl. Splitg. l. c.)

---

(1) Eadem quam Bign. squalus Vell. ex cl. de Mart. in herb. fl. bras. n. 516. (Alph. DC.)

6. P. BUCCINATORIUM, scandens, ramis teretiusculis glabris, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolo nunc apice nudo nunc in cirrhum simplicem producto, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis glabris supra glabris non lepidotis subtus minute albo-lepidotis, petiolis petiolulisque intus barbatis, racemo terminali simplici apice hirsuto-velutino, calyce tomento stellato hirsuto truncato remote et parve 5-dentato, corollâ longe tubuloso-infundibuliformi extus velutinâ, ovario villosissimo. ♄ ◡ in Mexico legit cl. Mairet Neocomensis Bignonia buccinatoria Mair. in litt. 1833. Cor. apice purpureo-coccinea extus tomento-flavida, 3-3½ poll. longa, apice lin. 9 diam. Stipulæ ? ad aut supra axillas super. utrinque binæ lanceolatæ acutæ aut ovatæ. (v. s.)

α. *subinclusum*, antheris ad faucem vix ac nevix subexsertis. — (v. s.)

β. *exsertum* antheris evidenter exsertis. — in Mexico. An eadem species ac Bignonia Kerere Aubl. ? Differt tamen foliis angustioribus lepidotis, foliolis stipularibus ad axillam, racemo simplici nec paniculato. — (cum priore a cl. Mairet comm.)

7. P. LAXIFLORUM, ramis teretiusculis striatis hirsutulis glabriusculisve, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolis hirsutulis nunc nudis nunc cirrhiferis, foliolis petiolulatis ellipticis seu ovatis acutis utrinque minute lepidotis supra secus nervos subtus in nervis et sparse hirtellis, corymbo terminali laxo subtrichotome paniculato ebracteato, calyce truncato pube stellatâ minimâ velutino, corollâ glabriusculâ. ♄ ◡? in Mexico circa Oaxacam legit cl. Andrieux pl. exs. n. 220! Cor. sesquipollicares ex sicco pallide purpureæ lobis patentibus obtusissimis. Ovarium velutino-villosum. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Andr.)

8. P. HEXAGONUM, scandens, totum pube brevi confertâ cinereum et intra pubem ad paginam utramque foliorum minute lepidotum, ramis obtuse hexagonis, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolo apice nunc nudo nunc in cirrhum simplicem producto, foliolis late ovatis subcordatis longe et anguste acuminatis, racemo terminali subsimplici, bracteis linearibus sub pedicellis, calyce campanulato truncato vix remote et breviter 5-dentato, corollâ extus velutinâ intra calycem glabrâ, ovario villosissimo. ♄ ◡ in Mexici ditione ad Chalco legit cl. Andrieux pl. exs. n. 222! Cor. 15 lin. longæ, ex sicco subpurpurascentes. Refert P. cinereum sed ramis hexagonis facile differt. (v. s. ex coll. Andr. sine fruct.)

β? *Brasiliana*, corollis duos circiter pollices longis, calycis dentibus magis exsertis. ♄ ◡ in Brasiliæ borealis rupestribus ad Certam Rio Sancti Francisci legit cl. Blanchet. An species propria? (v. s. sine fruct.)

9. P. CYNANCHOIDES, scandens, ramulis teretibus substriatis sparse pilosiusculis, foliis conjugatis, petiolo intus barbellato apice in cirrhum producto, foliolis petiolulatis ovatis subcordatis longe acuminatis supra glabris parcissime lepidotis basi ciliolatis subtus secus nervos pilosiusculis, racemo terminali, floribus oppositis, 2 inferioribus longe pedicellatis e basi ortis, calyce campanulato breviter 5-dentato corollâque extus pubescenti-velutino. ♄ ◡ circa Buenos Ayres legit cl. Bacle. Ex apice plantæ vix forte lignosa. Foliola 15 lin. longa, pollicem lata. Cor. ex sicco purpurascentes, subincurvæ, 15 lin. longæ. Ovarium villosissimum. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

10. P. CINEREUM, scandens, totum tomento brevi subhirsuto cinerascens, ramis teretiusculis, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolo nunc apice nudo nunc in fol. super. in cirrhum trifidum producto, foliolis petiolulatis ovatis ovalibusve calloso-submucronatis utrinque inter pubescentiam lepidotis integerrimis, racemo terminali aphyllo, calyce truncato, corollæ lobis latis subrotundis. ♄ ◡ in Mexico (Mairet!) in ditione Oaxacanâ (Andr.! n. 221). Cor. violaceo-purpurea extus velutina. Variat foliis subtus hirsutis aut velutinis. Foliola pollicem longa, 9 lin. lata. Cor. 1½ poll. longæ et limbo patente 1½ poll. diam. Ovarium villosissimum disco lato glabro super impositum. Fruct. ign. (v. s.)

11. P. BOTRYOIDES, scandens villoso-pubescens, ramis tereti-angulatis, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis acuminatis utrinque tenuissime rariter lepidotis simulque tenuiter dense pubescentibus, racemis terminalibus axillaribusque sub-

spicato-capitatis, calyce subtruncato. ♄ ◡ in Brasiliâ. Bignonia botryoides Cham. in linnæâ 1832. p. 100. Valde affinis P. Vitalbæ, in melioribus speciminibus recognoscenda.

12. P. CATHARINÆ, scandens, ramis tereti-hexagonis glabris, ramulis teretibus hirsutis lepidotisque, foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovatis apice breviter acuminatis utrinque lepidotis supra parcissime subtus densius subhirsutis, paniculis terminalibus brevibus, bracteolis subulatis, calyce juniore ovato demum campanulato truncato minute et remote 5-dentato enervio, corollâ extus basi exceptâ velutino-tomentosâ. ♄ ◡ in Sanctâ Catharinâ Brasiliæ legit cl. Gaudichaud. Valde similis P. Lundii et forte var. trifoliolata? Cor. purpureæ pollicem longæ. (v. s. a cl. inv.)

13. P. LUNDII, scandens, ramis teretiusculis 6-8-angulatis junioribus secus nervos velutinis et inter nervos minute lepidotis adultis glabris, foliis conjugatis, petiolo dense hirtello ecirrhoso (an semper?), foliolis petiolulatis late ovatis obtuse subacuminatis mucronatis subtus in nervis et margine velutino-tomentosis utrinque minute lepidotis, racemo terminali oppositifloro puberulento-velutino, bracteis oblongo-linearibus pedicello basi bibracteolato subæqualibus, calyce truncato 5-dentato dentibus brevissimis extra marginem sitis, corollâ extus velutinâ, ovario setis rigidis hirtello disco crasso glabro superimposito. ♄ ◡? in Brasiliæ prov. Sancti Pauli flor. nov. legit cl. Lund! et ni fallor in Serrâ dos Orgaos prov. Rio de Janeiro cl. Vauthier! Cor. albæ 12-15 lin. longæ. Fruct. ign. Species aff. P. vitalbæ et botryoidei, a priore foliis utrinque lepidotis, a posteriore floribus distincte pedicellatis diversa. (v. s. a cl. inv.)

14. P. VITALBÆ, scandens villoso-pubescens, ramis tereti-angulatis, foliis trifoliolatis seu rarius conjugatis simpliciter cirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis subcordatis breviter et obtuse acuminatis subtus tantum tenuissime lepidotis, racemis terminalibus axillaribusve inferne subpaniculatis subebracteatis, rachi pedicellisque hirsutis, calyce campanulato truncato sub-5-dentato corollâque extus velutino-canis, ovario villosissimo, stylo basi piloso. ♄ ◡ in Brasiliâ æquinoctiali legit Sellow. Bignonia Vitalba Cham.! in linneâ 1832. p. 699. Pili ramorum et foliorum simplices articulati. Petioli 3-poll. Petioluli semipoll. Foliola 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, tiliæformia. Cor. $1\frac{3}{4}$ poll. longa. (v. s. a Mus. reg. berol.)

β. *extra-tropica* (Cham. l. c.), glabrescens, foliolis anguste ovatis basi truncatis vel rotundatis. — In Brasiliâ extra-tropicâ.

15. P.? FRUTESCENS, scandens, ramis teretiusculis hexagonis cum petiolis cirrhis nervisque foliorum pube brevi fuscâ crispulâ dense hirtis, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis ellipticis utrinque acuminatis utrinque minute punctato-lepidotis, racemo terminali dense et minute velutino, bracteis lanceolatis acuminatis, calyce campanulato truncato remote et parve 5-dentato, corollâ tubulosâ subinfundibuliformi extus pulverulento-velutinâ. ♄ ◡ in Brasiliâ legit Lhostky. Foliola 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, sesquipoll. lata. Cor. 2 poll. longæ in sicco rufæ. Foliola stipuliformia 2 brevissime petiolata suborbiculata opposita in axillis foliorum. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

16. P. CUNEIFOLIUM, subscandens? ramis teretibus apice summo pedunculisque pulverulento-subincanis, foliis oppositis breviter petiolatis conjugatis ecirrhosis, foliolis obovato-cuneatis subobtusis rigidulis utrinque minutissime lepidotis, racemo terminali subsimplici, calyce cylindraceo-campanulato truncato subcanescente, corollâ late infundibuliformi extus canescenti-velutinâ, ovario dense canescente. ♄ ◡? in Brasiliæ prov. Para. Petioli et petioluli 2 lin. longi subpubescentes ad articulationes nodosi. Foliola 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, venis reticulatis subimpressis. Calyx hinc inde extra marginem denticulum gerens. Cor. ex sicco purpurascentes 2 poll. longi. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

17. P. OBOVATUM (Mart.! herb.), subscandens? ramis petiolis pedunculis caly

cibusve brevissime rufo-velutinis, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis obovatis obtusis penninerviis supra granulosis albidis punctatis subtus molliter et dense velutinis, paniculâ racemosâ terminali ramulis distantibus 3-5-floris dichotomis, corollâ extus velutinâ, calyce campanulato truncato omnino edentulo. ♄ in Guianâ legit cl. Martin ex herb. Martius. Foliola 3 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. sesquipollicaris. Ovarium echinulato-verrucosum. Fruct. ign. (v. s. in h. Mart.)

** *Foliis non lepidotis, subtus hirsutis.*

18. P. SCABRIUSCULUM (Mart.! herb.), scandens, ramis striatis petiolis pedunculis corollis extus foliisque subtus pube stellatâ confertâ velutinis, foliis conjugatis, petiolis nunc cirrhiferis nunc muticis, foliolis rotundatis subcordatis vix submucronulatis subtus subtomentosis superne pube minimâ simplici scabris, paniculâ racemosâ terminali brevi, calyce subtruncato, corollâ basi intra calycem angustatâ. ♄◡ in Brasiliâ ad fluvium Paraiba legit cl. princeps Videnis. Folia fere 2 poll. longa, 1½ lata. Cor. pollicaris et paulo ultra. Fruct. ign. (v. s. in h. Mart.)

19. P. PARVIFLORUM (Mart.! herb.), caule erecto glabro, ramis volubilibus petiolis pediculis foliisque novellis subtus tomentoso-hirsutis, foliis 3-foliolatis breviter petiolatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis (impari longius) ellipticis oblongisve supra novellis calycibusque puberulis, racemis terminalibus circ. 3-floris, calyce acute 5-dentato. ♄◡ in Brasiliæ prov. Bahiensi in silvis Catingas prope Villa do Rio de Contas legit cl. Martius. Cor. albæ 8-9 lin. longæ, fauce valde compressâ, labio bisulco (Mart.). Ovarium breviter et parve tuberculosum. Capsula elliptica obtusa echinis confertis brevibus vix acutis muricata, 6 poll. longa, 2 poll. lata, septo nitido margine tumido et foraminibus pluriserialibus notato, sed non omnino constat an sit huic speciei adscribenda? Eamdem habui a cl. Pavon sub nom. Bign. echinatæ. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

*** *Foliis non lepidotis, utrinque glaberrimis.*

20. P. TENUIFLORUM (Mart.! herb.), scandens glabrum, ramis teretibus, foliis conjugatis petiolatis, foliolis petiolulatis ellipticis obtuse acuminatis cum mucronulo minimo utrinque nervuloso-reticulatis, cirrho simplici deciduo inter foliola, stipulis? foliaceis late ovalibus ad axillas, pedicellis 1-3 axillaribus folio brevioribus 1-3-floris, calyce late campanulato dentibus subulatis extramarginalibus. ♄◡ ad flumen Paraiba Brasiliæ legit cl. Martius! Folia fere Bignoniæ capreolatæ. Corolla pallida glaberrima pollicem longa. Ovarium echinulato-verrucosum generis indolem præ se ferre videtur (Mart.). Fruct. ign. (v. s. in h. Mart.)

21. P. RETICULARE, scandens glabrum, ramis teretibus, foliis conjugatis petiolatis, foliolis petiolatis oblongis obovatisve obtusis vix mucronulatis rigidulis utrinque nervulis elevatis reticulatis, paniculâ terminali ebracteatâ, calyce campanulato truncato glabriusculo, corollâ infundibuliformi extus dense rufo-velutinâ, ovario scabriusculo. ♄◡ in Brasiliâ sed locus proprius ignotus. Habitus fere P. cuneifolii sed folia non lepidota. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

XVII. DELOSTOMA *D. Don in Edinb. philos. journ. oct.* 1823. *n.* 18. *p.* 263. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 228.

Calyx coriaceus, junior obovatus acumine superatus clausus, adultus bi-rarius trilabiatus, labiis acumine tereti calloso terminatis. Corolla tubulosa, vix subincurva, limbo rotunde 5-lobo subbilabiata. Filam. 4, fertilia, basi hirtella, didynama, antheris loculis discretis, quinto nullo? aut brevissimo (1). Stylus filiformis. Stigma bilamellatum. Capsula oblonga, com-

(1) Nectarium cupuliforme circa basim ovarii. (Alph. DC.)

pressa, utrinque attenuata, apice calloso submucronato, valvis planis lævibus. Septum valvis parallelum. Semina in quoque loculo pluriseriata, ovalia, transversa, apice breviter et ad utrumque latus ample alata (1). — Frutices peruviani. Folia opposita, petiolata, simplicia, elliptico-oblonga, integerrima, penninervia. Racemi terminales inter ramulos oppositos orti, foliis breviores, fere ebracteati, pauciflori. Corollæ ex sicco purpureæ. Genus ex calyce affine Tabebuiæ, sed septum valvis parallelum nec contrarium, semina pluri- nec uniseriata.

1. D. NERVOSUM, foliis elliptico-oblongis integerrimis glabris cum pilis crassis deciduis secus petiolos pedunculos nervosque foliorum juniorum. ♄ in Peruviâ prope Huanaco legit cl. Dombey! Bignonia nervosa Domb.! herb. Folia limbo 4-5 poll. longo, 15-24 lin. lato, petiolo pollicari. Nervi 2 foliorum infimi margini paralleli fere contigui. (v. s. in h. Mus. reg. par. et ab eo comm.)

2. D. DENTATUM (Don ll. cc.), foliis elliptico-oblongis dentatis subtus pubescentibus. ♄ in Peruviâ. Bignonia rosea Pavon mss.

3. D. INTEGRIFOLIUM (Don ll. cc.), foliis ellipticis integerrimis subtus tomentosis. ♄ in Peruviâ. Bignonia simplicifolia Pavon mss.

Species dubia.

4. D. LATIFOLIUM (Splitg. Bign. surin. p. 7. excl. syn. DC.), ramis subsarmentosis glabris, ramulis rufo-puberulis, foliis 2-3-foliolatis, petiolo longo petiolulis duplo-quadruplo longiore foliolis duplo breviore nunc in cirrhum simplicem desinente, foliolis lato-oblongis vel elliptico-oblongis longe et obtuse acuminatis basi rotundatis coriaceis glabris, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus petiolo duplo brevioribus, calycibus inflatis bilobis pedicello triplo longioribus corollâ duplo triplove brevioribus. ♄ vel ♃ in Guianâ batavâ (Splitg.) et gallicâ (Rich.). Bignonia latifolia Rich. in act. soc. hist. nat. par. 1792. p. 110 ex Splitg. qui spec. auth. vidit. Petioli 2-4-poll. Petioluli 1-2-poll. Foliola 5-7 poll. longa, 3-4 lata. Racemi 1-1½ poll. Flores cum calycibus lutei. Pedicelli oppositi, minutissime puberuli, basi bracteâ oblongâ acuminatâ stipati. Calyx sesquipoll. lobis latis obtusis rarius calloso-mucronulatis. Capsula 6-7-poll. obtusa, glabra, fere 3 poll. lata, 1-1½ crassa, dissepimento valvis parallelo. Semina 4-5-serialia, bipollicaria, transverse alata. Cotyledones bilobæ, lobis rotundatis. Char. floris et fructus, non vero foliorum cum genere quadrant. Conf. ad Tabebuiam latifoliam. (ex cl. Splitg. descr. Alph. DC.)

Species exclusa.

D. STENOLOBIUM Steud. = Bignonia castaneæfolia.

XVIII. CYBISTAX *Mart. mss.* 1839. — Phryganocydia *Mart. in litt.* 1839. — Bignoniæ calycotomæ *DC. rev. bign.* 1838. — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx ventricoso-campanulatus, 5-fidus, 5-nervius, lobis late triangularibus cuspidatis. Corolla tubulosa, limbo subringente. Stamina 4, cum quinti rudimento. Antheræ loculis discretis patulis linearibus obtusis. Discus carnosus. Ovarium cylindraceo-conicum. Stigma bilamellatum, lamellis rhombeis. Capsula lineari-oblonga, acuminata, substipitata, valvis in quovis latere longitudinaliter bicristatis. Septum ex Mart. valvulis contrarium? ex descr. Chamissonianâ et ex specim. non adulto valvulis parallelum? Semina triplici serie secundum marginem affixa (2), subelliptica, undique alata, corpore cordato, epidermide spongioso-scabra. — Arbuscula seu frutex brasiliensis, subdichotoma, glabra, ramis teretibus seu obscure

(1) Ex D. nervoso semina superiora inferioribus superposita. (Alph. DC.)
(2) Inferiora superioribus incumbentia. (Alph. DC.)

tetragonis, junioribus lenticellis exasperatis. Folia opposita, petiolata, inferiora duplicato-pinnata (Mart.), superiora digitato-5-foliolata, foliolis petiolulatis ellipticis utrinque acuminatis submembranaceis. Panicula terminalis, contracta, subcorymbosa, multiflora. Corolla e flavo virescens. Folia et foliola in herbariis facile secedunt, ad quod verisimiliter alludit nomen ex κυβιστεία, saltatio.

C. ANTISYPHILITICA (Mart.! herb.). ♄ in Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ (Mart.) inter St Paul et Ypanema (Mart.), in Boliviâ (d'Orb.). Bignonia viridiflora Lodd. bot. cat. XI (1825) t. 1026. Mart. hort. monac. 1829 ex ipso. Bign. antisyphilitica Mart. reis. 1. p. 283 (1823) Cham. in linneâ 1832. p. 681. Bign. quinquefolia fl. flum. 6. t. 50 (sed foliola in icone fere sessilia). Phryganocydia antisyphilitica Mart. ic. pl. bras. med. ined. Bignonia rivularis hort. kew. 1830, ex specim. a filio lecto. Corticis infusio et pulvis contra luem veneream a Brasiliensibus usitatæ. (v. s. sp. et c.)

XIX. ADENOCALYMNA *Mart. in herb. et litt.* 1839. — Bignoniæ macradenæ *DC. mss.* 1838.

Calyx tubuloso-campanulatus, sæpius 5-dentatus, rarius truncatus aut spathaceo-fissus, versus apicem glandulas circ. 10 grossas planiusculas fuscas fere calyciformes gerens. Corolla tubulosa, basi subcontracta, extus pulverulento-velutina, limbo rotunde et subæqualiter 5-lobo. Stamina 4 fertilia et 1 sterile. Antheræ lobis 2 divaricatis glabris. Stigma bilamellatum. Fructus spec. omn. ignotus. — Frutices vel suffrutices, fere omnes scandentes. Rami teretes ex lenticellis punctato-scabridi. Folia opposita, nunc trifoliolata, foliolo medio longius petiolulata, nunc bifoliolata cum cirrho simplicissimo intermedio. Foliola integerrima. Racemi axillares terminalesve, pube brevi confertâ subpulverulentâ ex omni parte velutini. Flores secus rachin oppositi, brevissime pedicellati. Bracteæ amplæ, ovatæ, concavæ, deciduæ, et bracteolæ breviores angustiores glandulas calycinis similes sæpius dorso gerentes. Corollæ flavæ, aurantiacæ aut forte purpurascentes, in sicco sæpius sordide purpurascentes, 1-3 poll. longæ.

* *Foliis oppositis.*

1. A. MACROPHYLLUM, erectum? ramis petiolisque glabris, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis acutis supra glabris subtus pube brevi stellatâ canescentibus penninerviis et reticulato-venosis, racemis 1-2 e ramis adultis farinoso-tomentosis, bracteis glanduliferis caducis, calyce truncato brevissime et remote 5-dentato glandulas sparsas disciformes 7-8 gerente, cor. extus pulverulento-velutinâ bilabiatâ. ♄ in Brasiliâ calidiori legit Sellow. Bignonia macrophylla Cham.! in linnæâ 1832. p. 689. Petiolus 5-pollic. Petioluli laterales 1¼, medius 3¼ poll. longi. Foliola 10 poll. longa, 5 poll. lata, subcoriacea. Cor. ex sicco purpurascentes fere sesquipollicares. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

2. A. GRANDIFOLIUM (Mart.! herb.), glabrum, foliis 3-foliolatis longiuscule petiolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovatis acuminatis subtus præcipue reticulatis, racemis terminalibus simplicibus petiolo fere æqualibus fuscato-pulverulentis, calycibus campanulatis late 5-dentatis sparse glanduliferis, corollâ longe tubulosâ extus subvelutinâ, lobis subrotundis. ♄ in Brasiliæ silvis prov. Rio de Janeiro legit cl. de Martius! septemb. flor. Bignonia grandifolia fl. flum. 6. t. 28. Petioli 2-3 poll. longi. Petioluli 1-2-pollic. Foliola 6-7 poll. longa, 3-3½ poll. lata. Cor. fere 3 poll. longa. Bracteæ ovali-oblongæ deciduæ et bracteolæ lineares calyci circ. æquales. (v. s. in h. reg. monac.)

3. A. SUBSESSILIFOLIUM, glabrum, foliis summis subsessilibus 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovato-oblongis basi longe cuneatis acutis rigidulis subtus præcipue reticulatis, racemis terminalibus simplicibus petiolo multo longioribus folio triplo brevioribus fuscato-pulverulentis, calycibus cam-

panulatis sub-5-dentatis sparse glanduliferis, corollâ longe tubulosâ extus subvelutinâ, lobis rotundatis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro. Petiolus vix ullus. Petioluli crassi, 2-lin., medius 5-6-lin. Foliola 8-9 poll. longa. Racemus in specim. nutans, in ic. cit. erectus. Proxime accedit ad A. grandifolium et forte varietas. Bign. grandifolia fl. flum. 6. t. 28 æquo jure ad utramque speciem referenda et ideo ambigua! (v. s. ex coll. Lhotsky.)

4. A. MARGINATUM, scandens præter inflorescentiam glabrum, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto petiolulis paulo breviore, foliolis ellipticis basi obtusis apice brevi acuminatis mucronatis nervo marginatis sublucidis subtus præcipue reticulato-nervosis, racemo terminali pulverulento-velutino, bracteis bracteolisque 2 oblongo-linearibus pedicello vix brevioribus, calyce coriaceo truncato et remote 5-dentato. ♄ ◡ in Brasiliâ ad fretum Sanctæ Catharinæ (Cham.) et in prov. Fluminensi (Gaud.!). Bignonia marginata Cham. in linnæâ 1832. p. 695. Cor. purpurescens, extus pube velutinâ rufescens, bipollic. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)

β. *polystachyum*, petiolis petiolulisque paulo brevioribus, racemis ex axillis supremis solitariis et ex apice ramorum pluribus calyce paulo longiore. ♄ ◡ circa Bahiam (Blanchet! sine num.) et in silvis Catingas dictis ad Caitete prov. Bahiensis cl. Martius. Adenocalymna lævigatum Mart.! herb. An species propria? Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

5. A. SALZMANNI, fruticosum volubile inflorescentiâ exceptâ glabrum, foliis petiolatis 3-foliolatis aut bifoliolatis petiolo in cirrhum simplicem desinente, foliolis elliptico-oblongis basi obtusis apice breviter acuminatis utrinque nervulis elevatis reticulatis, racemis ex imo caule ortis simplicibus pulverulento-velutinis, bracteis pedicello suo brevioribus, calyce truncato sub-5-dentato glandulis disciformibus sparsis. ♄ in umbrosis Brasiliæ borealis circa Bahiam legit cl. Salzmann Tanæcium Salzm.! pl. exs. n. 341. Rarissime floret. Cor. aurantiacæ sesquipollicares fauce 6 lin. diam. Fruct. ign. Proxime accedit hinc ad nitidum illinc ad grandifolium, sed inflorescentiâ et foliis minoribus præsertim diversum. (v. s.)

6. A. NITIDUM (Mart.! herb.), scandens glabrum, foliis longiuscule petiolatis plerisque trifoliolatis, aut summis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis petiolulatis (impari longius) elliptico-oblongis rigidulis, racemis axillaribus aut subterminalibus folio brevioribus pulverulento-velutinis, bracteis ovali-oblongis bracteolisque oblongo-linearibus calycem æquantibus, calyce glandulas paucas gerente breviter 5-dentato, corollâ extus subvelutinâ. ♄ ◡ in siccis et fruticetis circa Rio de Janeiro (Bacle! Gaud.!) ad montem Carcovado (Lhotsky!) ad prædium Mandioca (Mart.!) et in prov. Bahiensi ad Maracas (Mart.!). Frondescentia cinerascens. Corollæ pollicem et paulo ultra longæ. Variat foliis utrinque nervuloso-reticulatis et supra lævibus nitidis, calyce subintegerrimo aut late et mucronato-5-dentato. An forte plures hic latent species? Bignonia unguiculata Vell. fl. flum. 6. t. 33 huc a cl. Mart. relata, sed cirrhi simplices nec ut in icone trifidi etc. A. sepiarium Mart.! herb. mihi videtur varietas foliis minoribus utrinque nervuloso-reticulatis. (v. s.)

7. A. BRACTEATUM, ramis cum petiolis cirrhis et venis foliorum utrinque puberulis, foliis 3-foliolatis aut conjugatis cirrhosis, foliolis anguste ovatis acutis mucronatis basi obtusis reticulato-venosis, racemis terminalibus subspicatis tomentosis folia æquantibus aut subsuperantibus, bracteis concavis dorso glandulosis deciduis calyce cuspidato-dentato juxta nervos glanduloso, corollâ extus tomentosâ ad apicem tubi dilatatâ companulatâ lobis undulatis mucronatis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Bign. bracteata Cham. in linnæâ 1832. p. 692.

8. A. BRACTEOLATUM, scandens glabrum, foliis petiolatis 3-foliolatis medio longius petiolato, aut bifoliolatis cum cirrho intermedio, foliolis ovalibus utrinque obtusiusculis apice mucronatis supra nitidulis utrinque nervuloso-reticulatis, racemis axillaribus geminis seu terminalibus solitariis vix pulverulento-velutinis, bracteis bracteolisque calyce multo minoribus, calyce truncato sub-5-dentato sparse et pauce glanduloso, corollis subvelutinis. ♄ ◡ in

Boliviâ in dumetis collium Sanctæ Annæ aug. flor. legit cl. d'Orbigny! Petioli 4-lin. Petioluli 3-lin. Foliola foliorum summorum vix sesquipollic. Cor. pulchre flavæ sesquipoll. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

9. A. INUNDATUM (Mart.! herb.), scandens glaberrimum, foliis aliis trifoliolatis foliolo medio longius petiolulato, aliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio late ovatis apice breviter et obtuse attenuatis mucronatis utrinque tenue venoso-reticulatis, racemis 3 terminalibus vix ac nevix subpulverulentis folio paulo brevioribus, calyce campanulato truncato 10-glanduloso, corollâ glabrâ late infundibuliformi lobis rotundatis. ♄ ◡ in silvis prov. Paraensis secus flum. Amazonum, insulæ Marcyo legit cl. Martius! aug. flor. Foliola 5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo sesquipollic. Cor. flavæ 20 lin. longæ. (v. s. in h. reg. bav.)

10. A. FLORIBUNDUM, scandens glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis conjugatis, foliolis ovalibus basi attenuatis apice acuminatis penninerviis, paniculâ terminali trichotome ramosissimâ subebracteatâ, calyce obconico acute 5-denticulato glandulifero cum pedicellis subpulverulento, corollâ infundibuliformi extus minute pubescente. ♄ ◡ in Boliviâ ad Sanctam Crucem (ex Mus. par.) legit cl. d'Orbigny. Folia glabra 3 poll. longa, 2 poll. lata, ex cicatriculâ inter ea obviâ forte cirrho aut foliolo intermedio caduco donata; rami et rachis paniculæ compressi. Cor. puniceæ pollicem longæ. Fructus junior linearis crassiusculus subobtusus vix subpuberulus. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

11. A. SCABRIUSCULUM (Mart.! herb.), scandens? ramis junioribus cum petiolis scabrido-hirtellis, foliis bifoliolatis cum cirrho aut foliolo angusto intermedio, foliolis brevissime petiolulatis elliptico-oblongis utrinque subobtusis apice mucronulatis supra nervo hirsutulo cæterum glabris, subtus nervoso-reticulatis hirtello-hirsutulis, racemo terminali foliis breviore albido-pulverulento, bracteolis late ovalibus, calyce subtruncato parcissime glanduloso, cor. calyce sextuplo longiore basi nitidâ cæterum extus subpulverulentâ. ♄ ◡? in Brasiliæ montosis asperis arenariis prov. Piauhensis, maio flor. legit cl. Martius! Petioli 3-6 lin. longi. Petioluli 1-2 lin. longi. Foliola $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa, pollicem lata. Cor. 2 et ultra pollices longa. (v. s. in h. reg. monac.)

12. A. LONGERACEMOSUM (Mart.! herb.), scandens glabrum, foliis trifoliolatis rarius bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis petiolulatis oblongolanceolatis acuminatis mucronatis basi attenuatis obtusiusculis subtus nervuloso-reticulatis supra lævibus, racemis terminalibus et axillaribus foliis circ. subæqualibus aut sublongioribus, rachi pedicellis calycibus corollisque extus pulverulento-velutinis, calyce campanulato 5-dentato, bracteis bracteolisque glandulas sparsas disciformes gerentibus. ♄ ◡ in silvis primævis ad Rio de Janeiro (Gaudich.!) prope Sanctam Theresam (Guill.!) in prov. Minarum generalium (Mart.!). Bign. trifoliata fl. flum. 6. t. 16. Cor. ex Guill. lutescentes odoræ, ex icon. in h. Mart. aurantiacæ. Folia in specim. Martianis virescentia 9-10 poll. longa, in cæteris cinerescentia 5 poll. longa. Petioli 3-10 lin. longi. Bracteæ anthesi ineunte calyci æquales. (v. s.)

β. *trichocladum*, ramis petiolis nervoque foliorum medio dense et rigide setoso-hispidis, folii paginâ inferiore cæterum sparse hispidulâ. In prov. Minarum generalium silvis legit cl. Martius! Simillimum specimini var. α eodem loco lecto sed hispidate diversum. Racemi foliis triplo breviores. Petioli et petioluli 3 lin. tantum longi. (v. s. in h. reg. monac.)

13. A. COMOSUM, præter inflorescentiam tomentosam glabrum, foliis 3-foliolatis et conjugatis simpliciter cirrhosis, foliolis ovatis coriaceis supra planis lucidis reticulato-venosis sparsim glandulosis margine reflexis, racemis spiciformibus axillaribus et terminalibus, bracteis sub vernatione comosis oblongis acutis subglandulosis mox deciduis, bracteolis calycem 5-dentatum glanduliferum superantibus, corollâ pubescenti-tomentosâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Bignonia comosa Cham. in linnæâ 1832. p. 693. Cor. $2\frac{1}{2}$ poll. longæ. Fruct. ign.

Differre videtur ab A. longeracemoso foliis ovatis brevioribus et latioribus, corollâ duplo longiore. An hujus forte varietas?

14. A. MAGNIFICUM (Mart.! herb.), scandens, ramulis petiolis pedicellis calycibusque tenuissime pulverulento-velutinis, foliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio ellipticis acuminatis supra nitidis nervo excepto glabriusculis subtus reticulatis minute hirtellis, floribus ad apices ramorum paucis subcorymbosis pedicellatis, calyce lateraliter fisso late 5-lobulato bracteisque glandulas crassas gerentibus, corollâ glabrâ calyce quadruplo longiore. ♄◡ in Brasiliæ prov. Paraensi ad ripam lacus Cumanensis et flum. Amazonum legit cl. Martius! Frutex spectabilis. Petioli 5 lin. longi petiolulis longiores. Foliola 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Cor. flavæ seu aureæ 3 poll. fere longæ. (v. s. in h. reg. monac.)

> β. *crassifolium,* foliis crasso-coriaceis, foliolis brevioribus magis ovatis, corollis brevioribus. — In silvis ad Para, Gurupa et flum. Amazonum prov. Paraensi etiam legit cl. Martius. (v. s. cum var. α.)

15. A. CORIACEUM, præter inflorescentiam glabrum, foliis trifoliolatis vel foliolo centrali in cirrhum mutato, petiolulis petiolo duplo brevioribus, foliolis coriaceis ovato-ellipticis utrinque obtusis margine reflexis nervis tertiariis parum distinctis, racemis spiciformibus, bracteolis ellipticis pedicello brevioribus floribusque pulverulento-velutinis, calyce integro apice sub-5-dentato superne sparse glanduloso tubo corollæ basi angustato multo breviore. ♄ in parte merid. prov. Bahiæ (Blanch.! 3221. A.). Rami teretes validi. Foliola 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, mucronulata vel emarginata, petiolo pollicari, nervis primario et secundariis subtus validis, cæteris exsicc. solum verisimiliter perspicuis. Tubus calycis 4 lin. longus. Cor. 3 poll. fere longa. (v. s. et descr. Alph. DC.)

16. A. FLAVUM (Mart.! herb.), scandens glabrum, foliis petiolatis 3-foliolatis, foliolis oblongo-ellipticis utrinque subobtusis superne præsertim nervis elevatis reticulatis, racemis axillaribus terminalibusve pulverulento-velutinis simplicibus, bracteis ovalibus bracteolisque oblongis calyce paulo brevioribus, calyce sub-5-dentato sparse glanduloso, corollâ extus pulverulentâ ad basim tubi angustatâ, lobis subrotundis. ♄◡ in Brasiliâ ad viam Felisberti. Foliola $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli 9-15 lin. longi. Cor. flava $2\frac{1}{4}$-3 poll. longa. (v. s. in h. Mart.)

17. A. PLICIFLORUM (Mart.! herb.), caule fruticoso erecto superne pedunculisque subvelutinis, foliis oppositis brevi-petiolatis simplicibus ellipticis utrinque obtusis apice submucronulatis subtus nervoso-reticulatis utrinque sparse hirtello-puberulis, paniculâ terminali, ramulis oppositis erectis trichotomis, calyce breviter velutino glandulas paucas gerente breviter 5-dentato, corollâ extus velutinâ infundibuliformi plicatâ lobis acutis. ♄ inter frutices camporum prov. Piauhensis super. Brasiliæ leg. cl. Martius! Cor. rosea fere sesquipollicaris. Folia 3 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s. in herb. reg. monac. a cl. Martio.)

18. A.? BRACHYBOTRYS, scandens glabrum, ramis striatis, foliis oppositis breviter petiolatis conjugatis cum cirrho intermedio simplici, foliolis breviter petiolulatis elliptico-lanceolatis basi acutis apice acuminatis subtus reticulato-nervosis nervo medio basi acute carinato, racemo terminali brevi multifloro simplici, bracteis acuminatis, calyce sparse et minute glanduloso, corollâ longe tubulosâ glabrâ lobis subrotundis. ♄◡ in Guianâ gallicâ legit cl. Perrottet. Foveolæ plurimæ insculptæ ramis inter origines foliorum et ad basim racemi. Calycis glandulæ minores et confertiores quam in aliis Adenocalymnis, forte naturâ diversæ. Fruct. ign. An Adenocalymnæ an Pachypteræ spec.? (v. s. in h. Mus. reg. par.)

** *Foliis (saltem supremis) terno-verticillatis.*

19. A. GUILLEMINI, scandens? glabrum, foliis ternato-verticillatis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis elongatis lanceolato-linearibus utrinque acutis tenuiter nervuloso-reticulatis, racemis terminalibus et axillaribus erectis basi sæpius squamis persistentibus bracteatis, bracteis bracteolisque lanceolatis acu-

tis calyce circ. æqualibus hinc inde glanduliferis, calyce campanulato 5-lobo dorso sparce glanduloso, lobis latis mucronatis, corollâ dorso dense velutinâ. ♄✓? in Brasiliâ meridionali ad Serram dos Orgaos legit cl. Guillemin! Species distinctissima ex foliis verticillatis et foliolis 4-6 poll. longis et 7-10 lin. latis. Corolla bipollic. Bracteolæ fere ad basim pedicelli. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

N. B. Ex speciminibus obviis sed nimis incompletis consulto omisi A. macranthum et Japurense a cl. Martio observatis et admissis.

Subtribus II. *CATALPEÆ DC. rev. bign. p.* 7. — Tecomeæ et Argylieæ *Endl. gen. p.* 711.

Capsulæ maturæ septum valvis planis aut sæpius convexis oppositum, nempe valvulæ saltem juniores septiferæ et ideo dehiscentia loculicida.

Divisio I. PLEOSTICTIDES.

Semina ad quodque septi latus pluriserialia (1).

XX. SPARATTOSPERMA *Mart. diss. ined.* 1839. — Bignoniæ spec. *auct.*

Calyx tubulosus, sursum ampliatus et fissurâ, obliquâ apertus, tandem bifidus vel bipartitus. Corolla ringens, 5-loba. Stamina 4 fertilia, cum quinti rudimento. Ovarium in disco carnoso conico. Stigmatis crura linearia, erecta. Capsula teretiuscula, elongata. Septum valvulis contrarium, in medio subtetragonum, versus extremitates compressiusculum, secundum utramque marginem pro binis seminum seriebus profunde excavatum. Semina transverse linearia, utrinque longe alata, corpore ad latera anguste alato bilobo, alis laceris fere pappiformibus! — Frutices erecti brasilienses. Rami teretes, juniores subcompressi. Folia opposita, petiolata, digitato-5-foliolata, foliolis petiolulatis. Paniculæ terminales, sub corymbosæ. Corollæ albæ.

1. S. LITHONTRIPTICUM (Mart.! herb.), foliolis anguste ellipticis acuminatis glaberrimis petiolo petiolulisque canaliculatis. ♄ in Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ et Paulinâ ad sepes et silvarum margines mart. fructif. Bignonia leucantha fl. flum. 6. t. 49. Folia inferiora quinque, superiora trifoliolata. Semina pollicem longa, lineam solum lata. Contra dolores vesicæ a calculo infusum foliorum adhibetur ex Mart. An Spathodea vernicosa Cham. huc forte referenda? (v. s. in h. Mart. et Acad. reg. monac.)

2. S.? PSAMMOPHILUM (Mart.! herb.), foliolis ellipticis obovatisve abrupte acuminatis subtus velutinis, petiolo petiolulisque striatis. ♄ in Brasiliæ arenosis ad Praya da Villa Nova de Almeida legit cl. princ. Videnis. Cor. alba intus flavescens. An Tabebuyæ species? (v. s. cum flor. sed sine fruct. in h. Mart.)

Divisio II. MONOSTICTIDES.

Semina ad quodque septi latus uniserialia.

XXI. SPATHODEA *Beauv. fl. Ow.* 1. *p.* 46. *Vent. choix n.* 40. *Brown prodr.* 471. — Spathodea et? Dolichandra *Cham. in linnæâ* 1832. *Fenzl Denkschr. der bot. Gesellsch. Regensb.* 3. *p.* 242 *et* 265 (2). — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx spathaceus, junior clausus, demum hinc longitudinaliter fissus, inde dentatus seu integer. Corolla subinfundibuliformis, limbo 5-fido

(1) Tecomæ proprie dictæ forsan hic enumerandæ. Conf. ad genus Tecoma in adnot. (Alph. DC.)

(2) Fructus Spathodeæ in fl. Ow. et Ben. figuratus forsan ad diversissimam plantam pertinent quam flores S. campanulatæ vel S. lævis ejusdem operis; ergo generum Spathodea et Dolichandra distinctio a cl. Fenzl proposita adhuc dubia (Alph. DC.)

parum inæquali. Stamina 4, didynama, cum 5° sterili. Antheræ loculis discretis. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, bilocularis, loculicido-dehiscens, ex septo suberoso aut coriaceo valvis contrario fere primâ fronte 4-locularis. Semina suberosa, membranaceo-alata, septo applicata, nec in foveis immersa (1). — Arbores aut frutices æquinoctiales sæpe scandentes. Folia opposita, rarius alterna, simplicia, conjugata, digitata aut impari-pinnata. Flores terminales, sæpius paniculati. — Genus ex cl. Chamisso artificiale et forte dividendum. Fructus plerumque ignoti. — Conf. ad genus Dipterosperma in Bignon. ign.

* *Foliis oppositis, superioribus saltem conjugato-bifoliolatis.*

1. S. COITO, fruticosa scandens glabra, ramulis petiolis pedunculisque minutissime subpubescentibus, foliis petiolatis conjugato-bifoliolatis inter foliola cirrhiferis, foliolis ovatis basi obtusis apice acutiusculis integerrimis, petiolis pedunculisque basi biglandulosis, pedunculis compressis dichotomis sub-8-floris, calyce spathaceo apice recto calloso. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Vauth.! n. 248) et in prov. Minarum generalium (Ackermann!) Bignonia Coito Vell. fl. flum. 6. t. 19. Phryganocydia dipleuropus Mart.! herb. Cor. 2-2½ poll. longa. Species affinis S. corymbosæ sed diversa videtur foliolis basi obtusis nec cordatis minus acuminatis, petiolis petiolulisque brevioribus, cirrhis elongatis, etc. (2) (v. s.)

2. S. PLATYPODA, fruticosa scandens? glabra, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis ad apicem petioli cirrhosis, foliolis petiolulatis ellipticis integerrimis basi acute apice obtuse acuminatis, petiolis pedunculisque appendices calloso-foliaceas ad axillas utrinque gerentibus, pedunculis bifidis late compressis floribus in bifurcatione solitariis et ad apices ternis, calyce spathaceo glabro. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet n. 1511 (3). Priori valde affinis. Foliola 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, nitidula. Cor. curvatæ 2½ poll. longæ. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

3. S. CORYMBOSA (Vent.! choix t. 40), fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis bifoliolatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis subcordatis acuminatis integerrimis, petiolis pedunculisque basi biglandulosis, pedunculis compressis dichotomis sub-6-floris, calyce spathaceo apice calloso obtuso subrecurvo. ♄ in ins. Trinitatis. Petioli comm. et partiales 6-8 lin. longi. Flores flavo-rubentes 2-2½ poll. longi. Fruct. ign. (v. s. in h. Deless.)

4. S. LAURIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 146), scandens glabra, ramis compressis substriatis, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis, foliolis ovatis obtusis coriaceis integerrimis nitidis, petiolis basi biglandulosis apice cirrhosis, pedunculis terminalibus paucifloris dichotomis 3-7-floris, calyce ad basim usque fisso apice integro. ♄◡ in silvis Novæ Andalusiæ prope Bordones et Cumana. Affinis S. corymbosæ.

5. S. ORINOCENSIS (H. B. et Kunth l. c. p. 147), scandens glabra, ramis teretibus sulcatis, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis cirrhosis? foliolis oblongis utrinque acutis integerrimis coriaceis, pedunc. . . . . calyce hinc ad

---

(1) In S. Rhedii semen totum suberosum, alis non pellucidis; in S. adenophyllâ, stipulatâ, crispâ, filiformi et in sp. americanis a Cham. descriptis, corpus seminis suberosum, alæ pellucidæ. Cotyledones in omnibus sp. quas observare potui planæ, orbiculari-emarginatæ; radicula brevissima centrifuga. — In S. stipulatâ, crispâ et filiformi, semina inferiora superioribus incumbunt, hilus linearis. (Alph. DC.)

(2) Num. 1454, 1457 et 1655 Blanchet e Bahiâ in h. Dunant! ad præsentem pertinent. A. S. corymbiferâ foliis sæpius cirrhosis, foliolis basi non cordatis differunt; a S. platypodâ foliolis minus oblongis, raro basi appendiculatis. Verum tamen species quatuor hic initio generis enumeratæ, præsertim tres priores quarum specimina vidi, forsan simul jungendæ. Forma et magnitudo florum, pedunculi compressi, petioli pulverulento-subvelutini, nervatio, in omnibus similes (Alph. DC.).

(3) Et 2304 ex spec. sine corollâ in herb. Dunant. (Alph. DC.)

basim usque fisso apice integro. ♄ ◡ ad ripam fl. Orinoci prope Carichana. Fruct. et infl. ignotæ.

6. S.? OBOVATA (H. B. et Kunth! l. c. p. 147), fruticosa scandens, ramis oppositis teretibus striatis pubescentibus, foliolis obovatis basi obtusis apice acuminatis glabris integerrimis, pedunculis axillaribus uni-, terminalibus trifloris, calyce 3-5-fido, cor. glabrâ infundibuliformi incurvâ. ♄ ◡ prope Turbaco Novo-Granatensium. Cor. violaceæ. Bignonia obovata Spreng. Fruct. ign. Cor. purpurea. Calyx tubulosus primum clausus apice trilobus. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

7. S. UNCATA (Spreng. syst. 2. p. 835), scandens glaberrima, foliis oppositis conjugatis, petiolis in cirrhum elongatum trifidum uncatum productis, foliolis oblongo- seu ovato-lanceolatis, pedicellis 3-4 unifloris axillaribus, calyce spathaceo subbilabiato demum hinc fisso. ♄ ◡ in insulis Caribæis et Guianâ? Pluk. alm. t. 163. f. 2? Bignonia uncata. Andr. bot. rep. t. 530. Sims bot. mag. t. 1511. Cor. luteæ 3 poll. longæ. Fruct. ign. Ex formâ foliorum aff. Bignoniæ ungui sed calyx videtur Spathodeæ.

8. S.? DOLICHANDRA, scandens glaberrima, foliis oppositis conjugato-bifoliolatis ad apicem petioli cirrhiferis, foliolis petiolulatis ovato- aut oblongo-lanceolatis basi obtusis apice mucrone apiculatis integerrimis, pedunculis in apice ramorum cymoso-trifloris, calyce spathaceo membranaceo ad medium fisso. ♄ ◡ in Brasiliâ extra-tropicâ legit cl. Sellow! Dolichandra cynanchoides Cham.! in linnæâ 1832. p. 657. S. Dolichandra Steud. nom. Capsula compressa lanceolata utrinque acuta lævis loculicide dehiscens. Sem. alata. (v. s. sine fr. a Mus. reg. berol.)

9. S. HISPIDA, scandens, ramis teretibus glabris, ramulis compressis foliisque hispidis, foliis oppositis petiolo compresso in cirrhum trifidum brevem apice producto, foliolis elliptico-oblongis utrinque acuminatis supra sparse hispidis subtus dense hirsutis, pedicellis axillaribus 1-floris medio bibracteolatis glabriusculis, calyce glabriusculo ad medium hinc fisso, cor. extus hirsutâ. ♄ ◡ circa Cujabam Brasiliæ legit cl. da Silva Manso. Foliola 1½ poll. longa, 10-12 lin. lata. Pedicelli 8-9 lin. longi. Flores obscure purpurei? Rosam amœnissime ex cl. inv. spirantes. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

10. S. PODOPOGON, fruticosa scandens? glabra, petiolis exceptis petiolulisque intus longitudinaliter barbatis, foliis oppositis plerisque simplicibus cirrhosis, paucis summis conjugatis simpliciter hinc inde cirrhosis, foliis foliolisve elliptico-oblongis utrinque obtusis reticulato-venosis, paniculis terminalibus brevibus paucifloris subcorymbosis, calyce spathaceo hinc ad medium fisso, corollâ extus puberulâ. ♄ in insulâ Cubâ prope Havanam legit cl. Ram. de la Sagra. Folia nasc. membranacea demum coriacea, 1½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata. Cor. ex sicco pallide purpurascens, 9-10 lin. longa, obtuse 5-loba. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

*** Foliis oppositis digitatis.*

11. S. VERNICOSA (Cham. in linnæâ 1832. p. 661), arborescens glabra, ramis teretibus jun. vernicosis, foliis suboppositis petiolatis quinato-digitatis, foliolis petiolulatis integerrimis ovato-lanceolatis acuminatis subvernicosis membranaceis, paniculâ terminali dichotomâ foliis breviore puberulâ, calyce spathaceo antice fisso vernicoso, corollis campanulatis puberulis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow) in humidis circa Cujaba (Silva Manso!). Cal. 10 lin. longus. Cor. 13 lin. longa. Fruct. ign. Conf. ad Sparattosperma lithontripticum. (v. s. sine fr.)

**** Foliis oppositis impari-pinnatis.*

12. S. STIPULATA (Wall.! pl. as. rar. 3. p. 20. t. 238), arborea erecta, foliis impari-pinnatis, foliolis 4-5-jugis oblongo-ellipticis acuminatis integerrimis subtus pubescentibus, racemis terminalibus tomentoso-villosis, corollâ campanulatâ extus glandulosâ subpubescente, capsulâ ensiformi longissimâ juniore

calyceque densissime ferrugineo-tomentosis. ♄ in Pegu (Car.) ad ripas fl. Irawaddi (Wall.) ad Segain (Wall.!), Pondicheri (Perrottet!) Bignonia stipulata Roxb. fl. ind. 3. p. 108. Spathodea campanulata Ham. herb. Cor. amplæ flavæ. Folia $1\frac{1}{2}$-2-ped. longa. Stipulæ 0, sed ramuli novelli stipulas mentiunt. Fructus pedalis. Semina 2 poll. longa, corpore alis pellucidis majore. (v. s. ab hon. Cur. Ind. or.)

13. S. RHEEDII (Wall.! list n. 6516 non Spreng.), arborea glabra, foliis impari-pinnatis 3-jugis, foliolis ovali-lanceolatis acuminatis petiolulatis integerrimis, racemis terminalibus brevibus sub-3-floris, cor. tubo gracili elongato, capsulâ siliquæformi subcylindraceâ acutâ erectâ. ♄ in fruticetis Malabariæ (Rh.) in ins. Timor (exp. Baud.!) et Rawack (Gaudich.!) Nir Pongelion Rheed. mal. 6. p. 53. t. 29. Sp. longiflora Vent. choix. n. 40 in obs. Bignonia longiflora Willd. sp. 3. p. 304. Cor. alba 5-6 poll. longa. Caps. 8-pollic. septo valvis contrario? medio nervum crassum gerente et ideo capsula sub-4-locularis! Seminum ala crassiuscula opaca truncata, fere ut in Pachypteris. Foliola 3 poll. longa pollicem lata. Species evidenter a S. foliatâ quâcum confusa fuit distincta. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

14. S. ADENOPHYLLA, arborea erecta, foliis bijugis rotundato-ellipticis breviter acuminatis integerrimis subtus pubescentibus, racemis terminalibus tomentoso-villosis, calyce irregulariter 4-5-fisso corollâque extus dense rufo-tomentosis, capsulâ longe cylindraceâ incurvatâ costatâ ferrugineo-tomentosâ. ♄ in regno Avæ secus Irrawaddi ad Ava, Segain, Prome. Bignonia adenophylla Wall.! list n. 6502. Rami ferrugineo-velutini. Foliola 3-7 poll. longa, 2-4 poll. lata, nervis utrinque 8-9 ut in S. stipulatâ. Calyx 14-15 lin. longus, subcampanulatus. Corolla bipollicaris. Fructus pedalis. Semina 10-12 lin. longa, corpore alâ majore. In herb. Mus. par. vidit pater, sed sine fructu, et tanquam Bignoniæ generis sed dubitatim descripsit. Serius fragmenta sine flore et fr. in herb. suo vidit et ad Spath. stipulatam retulit. Ego specimina perfecta in h. Wall. Avensi reperi et sine dubio juxta S. stipulatam collocavi. (v. s. et descr. Alph. DC.)

15. S. FALCATA (Wall.! list n. 6517), arborea, foliis impari-pinnatis foliolis 2-3-jugis ovali-orbiculatis hirtellis integerrimis, racemis terminalibus paucifloris, calyce cylindraceo obliquo, capsulâ lineari varie contortâ. ♄ in silvis littoreis Coromandeliæ. Bignonia falcata Kœn. mss. non Vell. Bignonia spathacea Linn. f. suppl. 283 (excl. syn.) Roxb. fl. ind. 3. p. 103. fl. corom. 2. t. 144. S. Rheedii Spreng. syst. 2. p. 835. excl. syn. S. longiflora. Pers. ench. 2. p. 172. excl. syn.? Flores albi paulo ultra pollicem longi fere regulares. Caps. pendula. (v. s. sine fl. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

16. S. CRISPA (Wall.! list n. 6515), arborea, foliis impari-pinnatis 1-3-jugis junioribus ramulis racemisque pubescenti-velutinis, foliolis petiolulatis ovali-oblongis utrinque acuminatis integerrimis, racemo terminali paucifloro, corollæ tubo gracili elongato lobis subæqualibus valde undulato-crispatis, capsulâ siliquæformi elongatâ obtuse acuminatâ pendulâ. ♄ in Mysore Ind. or. Bignonia crispa Buch. in Roxb. fl. ind. 3. p. 103. Bignonia atrovirens Roth nov. sp. 284. S. atrovirens Spreng. syst. 2. p. 835. Cor. albæ fragrantes $2\frac{1}{4}$ poll. longæ. Caps. 12-15 poll. longa, semipoll. diam., glabra, septo crasso spongioso. (v. s. ex h. Calc. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

β. *petiolulosa*, foliolis ovatis acutis longe petiolulatis. — Ad Pondicheri legit cl. Perrottet. Petioluli 9-10 lin. longi, nempe duplo quam var. α longiores. (v. s. a cl. inv.)

17. S. SERRULATA, arborea? glabra, foliis impari-pinnatis, foliolis 2-3-jugis brevissime petiolulatis cum impari longius petiolato obovatis basi cuneatis integerrimis apice hinc inde grosse serratis, rarius integerrimis, floribus. . . . ; capsulâ siliquæformi compressâ longissimâ. ♄ in Indiæ orient. regno Avensi circa Pagahm in collibus legit cl. Wallich.! novemb. flor. Bignonia serratula Wall.! herb. Stereospermum serrulatum DC. rev. bign. Petioli fol. sup. 3-pollic. subangulati. Foliola $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 12-16 lin. lata, coriacea tenuia utrin-

que reticulato-venosa. Flores ign. Capsula sesquipedalis. Septum suberosum. Semina quadrilateralia ad utramque extremitatem alâ quadrilaterali subtruncatâ pellucidâ aucta. (v. s. ex herb. Avensi soc. Linn. Lond.)

18. S.? FRAXINIFOLIA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 147), fruticosa scandens glabra, ramis compresso-quadrangularibus sulcatis, foliis oppositis impari-pinnatis, foliolis 3-jugis petiolulatis ovato-ellipticis obtusis nitidis membranaceis integerrimis, paniculâ terminali, rachi apice compressâ, calyce campanulato hinc fisso apice acuminato integro. ♄ prope Calabozo in humidis ad ripam fl. Guarico in Llanos de Caracas. Bignonia fraxinifolia Spreng. Cor. glabra flava. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

19. S. TULIPIFERA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 223), arborea, foliis imparipinnatis, foliolis 5-jugis oblongo-ovatis integerrimis subtus incanis supra glabris, racemo corymboso terminali tomentoso, calyce velutino subangulato hinc fisso elongato, capsulâ oblongo-lanceolatâ. ♄ in Guineâ ubi dicitur *Osisiu*. Bignonia tulipifera Schum. guin. 273. Cor. magna coccinea, limbo 5-fido margine crispo luteo. Caps. 5-pollicaris. (v. s. flor. in h. Juss.)

**** *Heterogeneæ, foliis oppositis seu verticillatis conjugatis trifoliolatis aut aliis impari-pinnatis.*

20. S. HETEROPHYLLA (R. Brown prodr. 472), arborescens, foliis glabris pinnatis vel ternatis simplicibusve, foliolis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis. ♄ in Novâ Hollandiâ tropicâ. Fruct. ign.

21. S. SCHOMBURGKII, scandens glabra, foliis oppositis, inferioribus pinnatis remote bijugis cum impari, summis conjugatis petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis coriaceis lanceolatis acuminatis, cymis axillaribus subsessilibus paucifloris, calyce apice 5-dentato hinc ad medium fere fisso. ♄⌣ in Guianâ anglicâ legit cl. Schomburgk! n. 365 (1). Foliola 5-5½ poll. longa, sesquipollic. lata. Cor. 3 poll. longa, ex sicco forte alba. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

22. S. ADENANTHA (Don gen. syst. 4. p. 222), arborea glabra, foliis verticillatis trifoliolatis et 3-4-jugis impari-pinnatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis serratis subtus calycibusque sphacelato-punctatis, racemis terminalibus pediculis sæpius 3-floris, corollis ad faucem campanulatis. ♄ in Guineâ ubi dicitur Nabadi. Bignonia glandulosa Schum. guin. 274. Foliola 6 poll. longa. Calyx obsolete 4-dentatus. Cor. extus glandulosæ, dilecte purpureæ. Fruct. ign.

23. S. GLANDULOSA (Blum. bijdr. p. 762), arborescens, foliis impari-pinnatis trifoliolatisve, foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris infra ad basim multiglandulosis, paniculis axillaribus terminalibusque strictis. ♄ in ins. Javæ montosis Parang et ad radices montis Tjerimai. Vulgo *Kilunghit* et *Kipadalli Lalakie* dicta. Cæt. ign.

***** *Foliis decomposito-pinnatis.*

24. S. GIGANTEA (Blum. bijdr. p. 761), arborea, foliis decomposito-pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis glaberrimis, paniculis terminalibus strictis. ♄ in ins. Javæ silvis montosis. Vulgo *Kipadali* dicta. Cæt. ign. An folia opposita aut alterna?

25. S. CANDOLLEANA (Mart.! herb.), fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis oppositis ternato-decompositis fere duplicato-pinnatis in cirrhum apice productis, foliolis ellipticis apiculato-mucronatis margine undulatis, pedunculis subunifloris bracteolas subulatas paucas gerentibus. ♄⌣ in Brasiliæ prov. Piauhensi ad Oeiras in sepibus maio flor. legit cl. Martius! Phryganocydia Mart.! herb. monac. Species distinctissima. Foliola 7-9 lin.

---

(1) Sub eodem num. specimen in h. Dunant paulo differt. Folia rami extremi brevius petiolata et petiolulata, petiolo solum semipollicari, petiolulis 5-6-lin., cirrhi nunc elongati 5-pollic. apice foliolum oblongum parvum gerentes. An species Macfadyenæ? (Alph. DC.)

longa, 4-5 lin. lata, rigidula, mucrone subspinescente terminata. Gemmæ steriles subspinescentes acuminatissimæ ad fol. axillas. Flos magnus flavus lobis 2 superioribus quam inferiores minoribus. Calyx spathæformis 5-nervis foliaceo-membranaceus hinc fere ad basim fissus. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

β. *lanceolaris*, foliolis ovali-lanceolatis planis, corollis paulo minoribus. — Cum var. α. (v. s. in herb. reg. monac. a cl. Martio collectam.)

26. S.? AMŒNA (Alph. DC.), ramis junioribus petiolisque cano-furfuraceis, foliis oppositis impari-bipinnatis 2-3-jugis, petiolis lateralibus 3-foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris, paniculâ terminali late pyramidatâ trichotomâ glabrâ, calyce subcylindraceo bifido labio altero bilobo pedicello subæquali glabro, tubo corollæ calyce duplo longiore, lobis rotundatis pubescentibus crenulato-ciliatis. ♄ culta Mauritio et in h. Calcutt. forsan e Madagascar. Bignonia amœna Wall. pl. rar. 2. p. 78. t. 183. Bign. amara Loud. h. brit. p. 483 ex G. Don gen. syst. gard. 4. p. 222. Folia (præs. ex ic. descr.) sesquipedalia, petiolo 2-5 poll. longa, foliolis 2-5 poll. longis. Pedunculi punctati, nudi. Calyx pollicaris, lobis obtusiusculis margine marcescentibus inæqualibus. Corolla alba, fauce intus luteâ, tubo fere bipoll. lobis duplo longiore. Capsula pendula, gracilis, subspiralis, 1-1½-ped., ferruginea, dehisc. ex ic. veris. loculicidâ. Semina cum alis semipollicaria.

27. S.? BRACTEOSA, fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis duplicato-pinnatis, petiolis supra canaliculatis, ad articulationes jugorum imo foliorum nodosis, foliolis elliptico-oblongis basi acutis apice acuminatis, racemis terminalibus 5-7-floris, pedicellis oppositis apice sub flore ample bibracteolatis. ♄◡ in Guianâ gallicâ seu Cayennâ legit cl. Patris. Bign. alba Aubl. guian. 3. p. 635. t. 266? Lam. dict. 1. p. 425. Folia fere 3-partita nempe petioli ramis lateralibus 3-foliolatis, medio pinnatim 5-foliolato. Cirrhi sub ramis simplices veterum foliorum reliquiæ. Cor. alba, sesquipoll. Septum ex Lam. valvis contrarium. Calyx intra bracteas inclusus longitudinaliter fissus apice brevissime bifidus 5-dentatus. Cor. 1½-2 poll. longa alba glabra. Fruct. ign. (v. s.)

****** *Foliis alternis impari-pinnatis.*

28. S. CAMPANULATA (Beauv.! fl. Ow. 1. p. 47. t. 27 et forte 28), arborea glabra? foliis alternis impari-pinnatis, foliolis 4-jugis lanceolatis integerrimis, racemo terminali subramoso, calyce longitudinaliter subvelutino nervoso apice arcuato, corollâ campanulatâ glabrâ limbo subæquali. ♄ in Africâ æquinoctiali prope Chama. Vent. choix n. 440 in adn. Corollæ amplæ, 3 poll. longæ, 2½ poll. diam., fere Tropæoli colore. Genitalia declinata (1). (v. s. flor. imperf. a cl. Beauv. comm.)

29. S. LÆVIS (Beauv.! fl. Ow. 1. p. 48. t. 29), arborea glabra, foliis alternis impari-pinnatis 4-jugis, foliolis ovalibus acuminatis apice parce serratis, racemo terminali calyce lævi fisso apice sub-5-dentato, cor. infundibuliformi lobis inæqualibus rotundatis. ♄ in regno Owariensi circa Buono Pozzo. — Vent. choix n. 40 in adn. Corolla 5 lin. circ. longa. Foliolum impar. ex icone sessile. (v. s. fl. et fol. a cl. Beauv. comm.)

30. S. ZANZIBARICA (Bojer! in litt. 1833), arborea aut fruticosa glabra, foliis alternis aut suboppositis impari-pinnatis 3-jugis, foliolis breviter petiolulatis subovalibus subobtusis acuminatisve integerrimis, paniculâ terminali ramulis oppositis 3-7-floris minutissime bracteatis, calyce lævi apice calloso recurvo uncinato ad medium fisso, corollæ infundibuliformis lobis subrotundis. ♄ in silvis insulæ Zanzibariæ ad oras orientales Africæ australis detexit cl. Bojer! Sp. tenuifolia Bojer! in litt. 1839. Pedicelli et calyces parce et minutissime

(1) Fructus pulposus, in ic. 48 figuratus, forsan Spath. campanulatæ Beauv. est Kigeliæ vel generis affinis, propter semina exalata et cotyledones longitudinaliter plicatas. An Spathodeæ Beauv. genus juxta Kigeliam, calyce diversum? Reliquæ species tunc Dolichandra vocandæ ut monet cl. Fenzl Denkschr. Regensb. 3. p. 242. (Alph. DC.)

lepidoti. Cor. 12-14 lin. longæ, ex sicco purpurascentes. Capsulæ lato-lineares 3 poll. longæ, 3 lin. latæ. Semina alâ membranaceâ striatâ obtusissimâ utrinque aucta, errore quodam ex cl. Bojer delineata in bot. mag. t. 2976. f. 2 sub Coleâ Telfairiæ. (v. s. comm. a cl. Boj.)

******* *Foliis simplicibus alternis aut suboppositis.*

31. S. MAGNOLIOIDES (Cham. in linnæâ 1832. p. 659), fruticosa glaberrima, ramis teretiusculis subtetragonis, foliis suboppositis breviter petiolatis lanceolatis obtusis basi attenuatis coriaceis margine reflexis junioribus crebre adultis inconspicue lepidotis, cymis terminalibus paucifloris, calyce spathaceo basi coriaceo irregulariter fisso, cor. glabrâ rectâ infundibuliformi. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Calyx pollic. Cor. 3 poll. longa. Capsula siliquæformis apiculata loculicide dehiscens, junior lepidota.

32. S.? OBTUSIFOLIA (Cham. in linnæâ 1832. p. 660), fruticosa? erecta glabra, foliis oppositis et alternis petiolatis obovato-oblongis obtusis basi acutis margine subrevolutis integerrimis, pedunculis compresso-ancipitibus terminalibus ternis trifidis, calyce spathaceo 5-fido lateraliter ad medium fisso. ♄ in Brasiliâ intratropicâ legit Sellow. Bignonia obtusifolia Lam. dict. 1. p. 418 ? quæ forsan Tabebuia uliginosa. Folia penninervia nervulis subtus reticulatis. Cor. præter lobos intus sericeo-pubescentes glaberrima, limbo 5-lobo bilabiato. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

33. S.? LOUREIRIANA, subarborea glabra, foliis alternis ovato-lanceolatis integerrimis, flore solitario terminali, corollâ longissimâ lobis ovatis crispis, siliquâ longâ compressâ. ♄ ♄ in Cochinchinâ ad ripas fluminum. Bignonia longissima Lour. fl. coch. ed. W. p. 461 non Sw. Calyx a Lour. dicitur nullus! An potius spathaceus deciduus. †

34. S.? ALTERNIFOLIA (R. Brown prodr. 472), arborescens, foliis alternis simplicibus obovatis integris coriaceis glabris. ♄ in Novâ Hollandiâ tropicâ. Flores ign. †

† *Non satis notæ.*

35. S. PISONIANA, foliis oppositis per anthesin nullis, ramis teretibus, corymbis terminalibus, pedunculis rufo-velutinis trichotomis, calyce basi rufo parce velutinis apice glabratis ante explic. acutis hinc fissis ore obliquo subintegerrimo, corollâ calyce fere triplo longiore glabrâ, stylo ad apicem et stigmate barbato. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi in silvis Catingas dictis (Martius!). Phryganocydia Pisoniana Mart.! herb. Anda Pis. bras. p. 52? Marcgr. bras. p. 110? ex Mart. sed calyx 5-fidus nec spathaceus in icone. Arbor vasta floribus luteis ex Marcgr. (v. s. sine fol. et fruct. in herb. reg. monac.)

36. S.? FILIFORMIS, fruticosa glabra, foliis impari-pinnatis irregulariter ternoverticillatis remote 2-3-jugis, petiolis foliolisque filiformibus rigidulis, alis seminis pellucidis. ♄ in insulâ Copeland ad oram borealem Novæ Hollandiæ legit cl. A. Cunningham! Bign. filiformis A. Cunn.! in litt. 1836. Stereospermum filiforme DC. rev. in bibl. univ. oct. 1838 sine descr. Foliola 6-8 poll. longa, vix semilineam lata. Flor. mihi ign. Capsula siliquæformis teretiuscula pedem et ultra longa 6 lin. diam. lævis, septo valvis contrario, valvis concavis subtenuibus. Sem. subquadrata utrinque alâ oblique truncatâ aucta. (v. s.)

Species exclusæ.

S. COMOSA G. Don. = Bignonia comosa.
S. INDICA Pers. = Calosanthes Indica.
S. MANSOANA DC. rev. = Tabebuia Mansoana.
S. MONTANA Spr. = Zeyheria montana.
S. ROXBURGHII Spr. = Heterophragma Roxburghii.
S. UNCINATA Spr. = Macfadyena uncinata

XXII. HETEROPHRAGMA. — Bignoniæ spec. *Roxb.* — Spathodeæ spec. *Spr. Don.*

Calyx campanulatus, 3-lobus. Corolla tubo lato, limbo patente, lobis 5 æqualibus obtusis subundulatis. Stamina 4, fertilia, quinto sterili. Antheræ loculis glabris subdivaricatis. Glandula cingens basim ovarii. Stylus filiformis. Stigmata 2, subulata. Capsula rigida, oblonga, acuminata, bivalvis, quadrilocularis, nempe septo crasso cruciato lobis longioribus ad commissuram, brevioribus ad medium valvularum tendentibus. Semina septi brevioribus lobis adfixa ample alata. — Arbor indica, procera. Rami teretes. Folia opposita seu ternata, glabra, simpliciter pinnata, 4-5-juga cum impari, foliolis ovatis acutis serratis. Panicula terminalis, velutino-tomentosa, subebracteata. Corollæ albidæ, margine roseæ. — Ex seminum situ in icone Roxburghii septum videtur (?) valvis oppositum et lobi longiores steriles accessorii. An recte?

H. ROXBURGHII. ♄ in Indiæ or. montibus Circars dictis. Bignonia quadrilocularis Roxb. pl. corom. 2. t. 145. fl. ind. 3. p. 107. Spathodea Roxburghii Spreng. syst. 2. p. 825. G. Don gen. syst. 4. p. 223. Capsula pedem longa, 2 poll. lata.

XXIII. STEREOSPERMUM *Cham. in linnæâ* 1837. *p.* 720. — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx coriaceus, cupulato-cylindricus, subtruncatus, obtuse 5-dentatus. Corolla tubo recto subcampanulato, limbo bilabiato rotunde 5-lobo. Stamina 4, fertilia, et quintum sterile minimum. Antheræ bilobæ, nudæ. Discus carnosus, 5-lobus. Ovarium cylindricum. Stigma bilamellatum. Capsula obtuse tetragona seu cylindrica, elongata, membranacea, septo valvis contrario spongioso-suberoso crasso. Semina ossea! carni dissepimenti immersa, quasi bilocularia, lateraliter tenuissime alata (1). — Arbores gerontogeæ, glabræ. Rami teretes. Folia opposita, impari-pinnata, 4-juga, foliolis ovatis ellipticisve acuminatis. Flores in paniculas terminales dispositi, septum maturum sæpe in fragmenta transverse sectum.

1. S. KUNTHIANUM (Cham. l. c.), arboreum glabrum, ramis teretibus, foliis impari-pinnatis 4-jugis, foliolis ovatis acuminatis, paniculis terminalibus sæpe geminis pubescentibus bracteolatis, calyce 5-dentato, corollâ extus villosâ, capsulâ subtetragonâ. ♄ in Senegaliâ.

2. S. CHELONOIDES, arboreum glabrum, ramis teretibus, foliis impari-pinnatis 4-jugis, foliolis ellipticis cuspidato-acuminatis, paniculâ terminali laxâ ramulis ultimis 3-floris, calyce coriaceo 2-3-lobo seu 5-dentato, corollâ campanulato-bilabiatâ lobis ciliatis, capsulâ longissimâ teretiusculâ glabrâ, septo crasso spongioso. ♄ in Indiæ orient. montibus Coromandeliæ et Malabariæ. Bignonia chelonoides Linn. f. suppl. 232. Willd. sp. 3. p. 304. Roxb. fl. ind. 3. p. 106. Wall. list n. 6501. — Padri Rheed. mal. 6. t. 26. — Sieb.! fl. maur. exs. suppl. n. 17. Cor. flavæ suaveolentes. Capsula pedalis et ultra. Septi fragmenta pro semina habuit Rheedius. (v. s.)

3. S. TETRAGONUM, arboreum glabrum, foliis impari-pinnatis, petiolo striato subtetragono, foliis 3-5-jugis petiolulatis ellipticis utrinque attenuatis integerrimis

(1) Descriptio embryonis deest in mss. nec admittenda quæ in *Revue Bignon.* p. 9, ut monet cl. Fenzl (Denkschr. Regensb. 3. p. 240). Corpus seminis globosum, plus minus osseum, superne cum alis planum, ibi sæpius (in S. Kunthiano, chelonoidi, tetraspermo, fimbriato) profunde sulcatum, nunc (in S. euphorioidi, nematocarpâ) minime sulcatum, interne semibiloculare, loculis ex utroque latere sulci vel (testâ circa loculos connatâ) ex utroque latere lineæ sulci locum tenentis. Radicula brevis, centrifuga. Cotyledones orbiculares, basi et apice cordatæ, facie adpressæ, intra loculum quemque replicatæ, ita ut dimidia pars cujusve folii in diverso loculo adsit et concavitas cotyledonum faciem superiorem seminis spectet. (Alph. DC.)

subtus reticulato-nervulosis, floribus . . . . . capsulâ siliquæformi longissimâ valvis carinatis tetragonâ glabrâ. ♄ in Indiâ Avensi ad Taong-Dong novemb. fl. legit cl. Wallich! Bignonia tetragona Wall.! herb. Av. Petioli 6-8 poll. longi. Foliola 3 poll. longa, 1½ lata, impari paulo longiore. Siliqua sesquipedalis, septum suberosum. Semina utrinque in alam apice truncatam sublaceram producta. (v. s. in herb. Av. soc. linn. Lond.)

4. S. FIMBRIATUM, arboreum, ramis adultis teretibus glabris, petiolis foliolis pedunculis et calycibus hirtis, foliis impari-pinnatis foliolis 2-3-jugis breviter petiolulatis ovatis acuminatis integerrimis, paniculis terminalibus laxe divaricato-ramosis, calyce ovato-cylindraceo acuto 5-dentato, corollâ infundibuliformi late hiante extus puberulâ 5-lobâ lobis subrotundis valde fimbriato-laceris, capsulâ siliquæformi cylindraceâ glabrâ. ♄ in Indiâ orient. circa Moalmyne legit cl. Wallich! mart. flor. Bignonia fimbriata Wall.! list n. 6500. Capsula 15 poll. longa, 5 lin. diam. (v. s. in h. Av. soc. linn. Lond.)

5. S. SUAVEOLENS, arboreum, foliis pinnatis, foliolis 2-4-jugis cum impari ovalibus acuminatis subintegerrimis, paniculâ terminali laxe subbrachiatâ, cal. 5-dentato, corollâ extus lanatâ aut hirsutâ, capsulâ siliquæformi cylindricâ septo suberoso cylindrico. ♄ in Bengaliâ et Coromandeliâ meridionali (Roxb.!), regno Oude, ad Gorokpur, Sukanaghur et Sunniakata (Wall.! list n. 6499) in Chiri-Pass (Edgew.! n. 202). Bignonia suaveolens Roxb. fl. ind. 3. p. 104! Bign. noctiflora Ham. mss. et B. gratissima Kœn. mss. Tecoma suaveolens Don gen. syst. 4. p. 224. *Patoli, Parul et Paral* vulg. Flores obscure punicei fragrantes. Foliola variant late ovata breve et abrupte acuminata aut ovali-lanceolata longe acuminata, integerrima aut subserrata, pubescenti-hirsuta aut glabra; paniculæ piloso-hirsutæ viscosæ aut glabræ. An forte 2-3 species diversæ hic mixtæ? (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

6. S. EUPHORIOIDES, caule arboreo, foliis impari-pinnatis 4-5-jugis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis integris subtus albis utrinque glabris, flor. . . . . capsulis teretibus utrinque attenuatis. ♄ in insulæ Madagascar plagis arenosis ad sinum Bombetok flor. febr. mart. Bignonia euphorioides Bojer! hort. maur. p. 219 et in litt. Flor. ign. Fructus 4 poll. longus, 5 lin. diam. glaber, valvis convexis, septo suberoso, ad seminum insertionem profunde foveolata. Semina utrinque 5-6, crassa, 12-15 lin. longa, alis obtusis. (v. s. fruct. a cl. Bojer comm.)

7. S. NEMATOCARPUM, caule fruticoso erecto, foliis impari-pinnatis 5-6-jugis, foliolis ovato-rotundis sessilibus dentatis subplicatis lucidis glabris, paniculis terminalibus, capsulâ siliquæformi cylindraceâ. ♄ in insulæ Madagascar plagis arenosis in sinu Sancti Augustini flor. mart.-maio. Bignonia nematocarpa Bojer! hort. maur. p. 219 et in litt. Flor. indescr. Fructus graciles teretiusculi glabri apice obtusi acuminati 4-5 poll. longi. Septum suberoso-crassum cylindraceum hinc inde pro seminis insertione profunde insculptum. Semina 5 lin. longa. (v. fruct. a cl. Bojer comm.)

Species exclusæ.

S. FILIFORME DC. rev. = Spathodea filiformis.

S. SERRULATUM DC. = Spathodea serrulata.

XXIV. ZEYHERA *Mart. nov. gen. et sp.* 2. *p.* 65. *t.* 159. (1826). *herb. fl. bras. n.* 956. *Endl. gen. n.* 4116, *non Spreng. f.* 1828. — Chasmia *Schott ex Spreng. cur. post.* 409?

Calyx junior spathaceo-clausus, demum bifidus, lobis indivisis aut sæpius bifidis. Corolla tubulosa, extus hirsutissima, tubo cylindraceo subæquali, limbo subinæqualiter 5-lobo, lobis subrotundis erecto-patentibus. Stamina 4, fertilia, didynama, cum filam. quinto sterili. Antheræ nudæ, loculis basi divaricatis. Stigma bilamellatum. Capsula suborbicularis,

compressa, suberoso-lignosa, extus echinata, stipitata, septo spongioso valvis contrario. Semina imbricata (1), membranacea, alata. — Arbuscula brasiliensis, pube stellatâ tomentosâ velutina. Rami teretes, oppositi. Folia opposita, petiolata, quinato-digitata, foliolis late oblongo-lanceolatis integerrimis supra glabris. Paniculæ terminales. Flores aurei.

Z. MONTANA (Mart. l. c.). ♄ in montanis Brasiliæ prov. Sancti Pauli et Minarum generalium, (Claussen! n. 166 in h. Deless. et DC. et 119 in h. Dunant) et in campis (Lund! pl. exs.) et in paludosis ad radices montium in cap. Ipachim (Blanch.!) in prov. Bahiæ (Blanch.! 3103). — Vauth.! pl. exs. n. 243. Cham.! in linnæâ 1832. p. 556. Bignonia digitalis Vell. fl. flum. 6. t. 47 (2). Spathodea montana Spreng. Cor. purpurascentes. (v. s.)

Species exclusæ.

Z. BARBATA Miq. = Tecoma barbata.

Z. DIGITATA Miq. = Tecoma Meyeriana.

Z. FLUVIATILIS Miq. = Tabebuia fluviatilis.

XXV. TABEBUIA *Ant. Gomez obs. 2. p. 7. t. 2.* — Couralia *Splitg. Bign. Surin. p. 10.*

Calyx bilabiatus, labiis subrotundis vix denticulatis. Corolla extus glabra, tubo longo subinfundibuliformi, limbo subpatente, 5-lobo, lobis subrotundis subinæqualibus. Stamina 4 fertilia, quinto sterili; antheræ loculis divaricatis glabris. Stigma bilamellatum. Capsula (ex Gomez) oblonga, sulcata, glandulosa, septo valvulis contrario. — Genus inter Bignoniam et Lundiam quasi medium, a priore calyce bilabiato, a posteriore antheris glabris, ab utrâque septo valvis contrario diversum, a Zeyherâ capsulâ nec orbiculatâ nec echinatâ, a Mansoâ antheris inter loculos non penicillatis, ovario supra discum non imposito etiam facile distinguitur; sed forte a Tecomâ non satis differt? Tabebuia seu Tabebuya est nomen vulgare in Rio de Janeiro primæ speciei.

* *Foliis simplicibus, caulibus erectis.*

1. T. ULIGINOSA, fructicosa erecta glabra, foliis alternis simplicibus integerrimis elliptico-oblongis basi cuneatis apice obtusis, junioribus subtus adpresse lepidotis, adultis ramulis corollis calycibusque glabris. ♄♄ in Brasiliæ uliginosis paludosis graminosis prope Ragé, nec non prope Mago et Botafogo prov. Rio de Janeiro legit Lhostky. Bignonia Tabebuya Vell. fl. flum. 6. t. 53. Bign. uliginosa Gomez l. c. cum icone. Bign. obtusifolia Lam. dict. 1. p. 418? An a cassinoide diversâ? Tecoma uliginosa Mart.! herb. Folia coriacea 6-10 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Corymbi terminales subebracteati. Calyx primum clausus dein obtuse bilabiatus, labiis indivisis aut demum bifidis. Cor. bipollicaris ex sicco albescens seu flavescens. Fruct. ign. Lignum leve suberis corticis æmulum ex Gomez. (v. s.)

2. T.? LEUCOXYLA, glabra, foliis oppositis simplicibus (seu petiolo apice articulato) 1-foliolatis oblongo-ellipticis integerrimis obtusis emarginatisve basi cuneatis, racemo terminali paucifloro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro. Bignonia leucoxyla Vell. fl. flum. 6. t. 51, non Linn. Rami teretes. Folia fere Bign. pallidæ sed basi cuneata et apice emarginata. Calyx bilabiatus, labiis integris aut subbifidis. Corolla ampla 2 poll. circiter longa, lobis margine dentato-crispis.

---

(1) Inferiora superioribus incumbentia, ex ic. fl. flum. (Alph. DC.)

(2) Icon pessima. An potius Bignonia tuberculosa Vell. fl. flum. t. 46 (Jacaranda tuberculosa Steud.) hic referenda? Capsula echinata minime Jacarandæ, nec Tecomæ, nec Bignoniæ; forsan Pithecoctenii aut Haplolophii, sed foliola quinque. Dehiscentia incerta. (Alph. DC.)

3. T. CASSINOIDES, glabra, ramis superne alternatim compressis, foliis oppositis simplicibus obovatis obtusis integerrimis coriaceis venis lateralibus parallelis tenuissimis, subtus minutissime lepidotis, racemis terminalibus brevissimis paucifloris, calyce obscure bilabiato, cor. glabrâ. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro. Bignonia cassinoides Lam. dict. 1. p. 418. Vahl symb. 2. p. 68. Catalpa cassinoides Spreng. syst. 1. p. 70. Stam. 4 expresse indicat cl. Lamarck. Corolla bipollicaris limbo subæqualiter 5-lobo. Fruct. ign. (v. s. in h. Juss.)

4. T. ILICIFOLIA, fruticosa glaberrima, foliis simplicibus aut suboppositis coriaceis ovalibus basi attenuatis et breviter petiolatis calloso et abrupte mucronatis integerrimis margine revolutis, racemo brevi terminali paucifloro, calyce spathaceo subbifido. ♄ in Madagascar legit Commerson. Bignonia ilicifolia Pers. ench. 2. p. 170. n. 7. Ex calyce ad Tabebuiam prope T. cassinoidem videtur referenda sed fructus ignotus. Variat foliis ovalibus emarginatis. (v. s. in h. Mus. par. et Juss.)

** *Foliis trifoliolatis aut conjugatis, petiolo apice in cirrhum producto, caulibus scandentibus.*

5. T. LANCEOLATA, glabra scandens, foliis oppositis plerisque impari-pinnatis 1-jugis trifoliolatis petiolo in cirrhum longum apice trifidum producto, foliolis lanceolatis basi obtusis acuminatis mucronatis, pedicellis paucis 1-floris subterminalibus, calycis bilabiati lobis obtusis breviter et calloso mucronatis. ♄◡ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro in sepibus leg. cl. Lund et Guillemin. Foliola 2 poll. longa, 7-9 lin. lata, utrinque nervulis elevatis reticulata. Cor. alba 20-22 lin. longa infundibuliformis lobis 5 subrotundis. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

6. T. LATIFOLIA, glaberrima scandens, foliis oppositis infer. . . . . ., super. conjugato-bifoliolatis petiolo apice in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis seu ellipticis basi obtusis apice longe acuminatis, racemis simplicibus patentibus axillaribus seu lateralibus, bracteolis minimis, calycibus jun. inflatis clausis dein bilabiatis, labio altero bifido. ♄◡ in Guianâ gallicâ seu ins. Cayennâ. Foliola majora (ex foliis sup.) 6 poll. longa vix 3 poll. lata. Racemi 3-4 poll. longi. Flores distantes. Pedicelli angulo recto patentes. Alabastra obovata. Cor. glabra purpurascens calyce duplo longior. (v. s. sine fructu comm. a Mus. reg. par.) (1).

7. T. CITRIFOLIA, glaberrima scandens, foliis oppositis bifoliolatis, petiolo sæpius in cirrhum simplicem producto, foliolis ellipticis acuminatis, racemis axillaribus folio brevioribus 3-7-floris, calycis labiis rotundatis subdentatis. ♄◡ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet pl. exs. p. 2351! Foliola 4 poll. longa, vix 2 poll. lata. Petioli 15 lin. Petioluli 3 lin. longi. Cor. ex sicco pallida 2 poll. longa. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

8. T.? RUFINERVIS, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis, nunc trifoliolatis, nunc bifoliolatis petiolo apice interdum in cirrhum producto, foliolis ovalibus abrupte acuminatis penninerviis, racemis axillaribus erectis folio brevioribus, bracteis concavis deciduis, calyce juniore clauso ovoideo amplo membranaceo dein irregulariter rupto bilabiato, corollæ tubo lato calyce longiore. ♄◡ in silvis et fruticetis ad Stam Martham Amer. austr. legit Bertero!, in Guianâ anglicâ Schomburgk! 575, in Parâ Sieber! ad cap. Frio et Macahe brasiliens. Luschnath! (2). Bignonia rufinervis Hoffmans.! in h. Mart.! Bign. crucifera Bert.! herb. non Linn. Petiolus bipollic. Foliola 3-4 poll. longa, subtus lucida, nervis subtus prominulis rufis! Cor. 2-3 poll. longæ, colore in sicco pallido. Fruct. ign. (v. s.)

---

(1) Ad præsentem retulit pater (cum dubio) Bignoniam latifoliam Rich., quam cl. Splitgerber specimine auth. et fructif. observato Delostoma latifolium vocavit. Differt præsens ab eâ calyce 5-6 lin. longo, pedicello calycem non superante, racemis longioribus, lobo altero calycis bifido, corollâ calyce duplo solum longiore. An species juxta Delostoma latifolium? sed fructus ign. (Alph. DC.)

(2) Circa Bahiam, Blanch.! 1098 in h. Dunant; et in Pernambuco, Gardn.! 1071 in h. Dunant. (Alph. DC.)

9. T.? Mansoana, fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis cirrhiferis, foliolis late ovatis breviter et obtuse apiculatis integerrimis supra glabris subtus pube stellatâ hirsutis, racemo terminali vix petiolo longiore calycibusque pube minimâ confertâ rufâ pulverulento-velutinis, calyce inflato coriaceo trifido. ♄◡ in Brasiliæ Serrâ da Cujaba cum plur. aliis detexit cl. da Silva Manso. Axillæ eglandulosæ. Petioli 2¼ pollic. Foliola 6 poll. longa, 4 poll. lata. Calyx 15-16 lin. longus. Corolla vid. ex sicco purpurascens circ. 20 lin. longa. Fruct ign. Dehiscentia calycis obscura. Species distinctissima. (v. s. comm. a cl. inv.)

10. T. pyramidata, scandens glabra, foliis conjugato-bifoliolatis brevi-petiolatis, foliolis ovalibus acuminatis firmule membranaceis, paniculâ terminali subpyramidatâ multiflorâ e corymbis subcymosis ebracteatis, calyce juniore clauso demum irregulariter bilobo extus pedunculisque subfurfuraceis, corollâ extus rufo-velutinâ. ♄◡ in Cayennâ (Leblond!). Bignonia pyramidata Rich. act. soc. h. nat. par. 1792. p. 110. Cor. pollicem longa alabastrum junius oviforme. Fruct. ign. sed ex calyce videtur Tabebuiæ sp. (v. s. in h. Deless.)

11. T.? xanthophylla, scandens, ramulis pedunculis calycibus petiolis foliis novellis utrinque adultis subtus pube minimâ aureâ pulverulento-velutinis, foliis bifoliolatis cum cirrho intermedio, foliolis late ovatis acuminatis paniculâ terminali laxâ multiflorâ, bracteis lineari-subulatis, calyce tubuloso bifido, corollâ extus fusco punctatâ lobis rotundatis. ♄◡ in Brasiliæ prov. Rio Negro ad Maribi fluv. Japura conterm. legit cl. Martius decemb. flor. Phryganocydia xanthophylla Mart.! herb. Folia et ramuli sparse pulverulenti, pedicelli et calyces conferte velutini aureo-fulvi. Cor. aurea 2 poll. longa. Stam. glabra. Fruct. mihi ign., ex Mart. Capsula linearis compressa acuta verrucoso-scabra castanea. (v. s. in herb. reg. monac. et a cl. inv. comm.)

12. T. Japurensis, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis breve petiolatis bifoliolatis petiolis hinc inde in cirrhum simplicem productis, foliolis ovalibus subacutis utrinque reticulato-venosis supra lucidis, racemis axillaribus folio brevioribus, calycibus junioribus oblongis clausis demum apice obtuse et subirregulariter bilabiatis corollâ dimidio brevioribus. ♄◡ in Brasiliæ prov. Rio Negro in silvis ad cataractas flum. Japura, decemb. flor. legit cl. Martius! Phryganocydia Japurensis Mart.! herb. Petioli et petioluli 4-6 lin. longi, foliola 3 poll. longa, 2 poll. lata. Cor. 15-16 lin. longa ex sicco vid. purpurascens. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)

**** Foliis trifoliolatis, caulibus fruticosis erectis.*

13. T. hæmantha, arborea glaberrima, foliis oppositis 3- rarius 4-foliolatis, foliolis lateralibus breve terminali longius petiolulatis coriaceis ellipticis utrinque obtusis integerrimis utrinque tenuissime venoso-reticulatis, racemis in ramorum dichotomiis et ideo terminalibus simplicibus, floribus angustis, calycibus jun. oblongis obtusis clausis. ♄ in insulæ Porto Rico fruticetis maritimis febr. flor. legit cl. Bertero (1). Bignonia hæmantha Bert.! herb. et mss. Spreng. syst. 3. p. 832. Cor. pollicem longæ sanguineæ calyce duplo et paulo ultra longiores. Calyx breviter et obtuse lobatus. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

14. T. triphylla, fruticosa erecta glabra, ramulis petiolis foliisque utrinque minute lepidotis, foliis oppositis paucis simplicibus aut irregulariter bifoliolatis plerisque 3-foliolatis, foliolo medio petiolulato lateralibus sessilibus, omnibus coriaceis obovato-oblongis basi cuneatis apice acutis, paniculis trichotomo-corymbosis terminalibus, calyce juniore spathaceo demum bilabiato 2-3-lobo obtusissimo, corollâ glabrâ, calyce quadruplo longiore. ♄ in ins. Sancti Thomæ leger. cl. Bertero! et Wydler! in Verâ Cruce? ex Mill. Bign. triphylla Linn. spec. 870? Mill.

(1) Et in Martinicâ Plée! in h. Mus. par. specimen quod pater div. sp. olim existimavit neglectâ veris. comparatione cum altero. Foliola 3 et interdum 5, quam in spec. Berterii paulo majora, nempe 2½-3 poll. longa, petiolo triplo-sextuplo longiora; calyx obtuse bilabiatus; antheræ breviter exsertæ. (Alph. DC.)

dict. n. 14? Spreng. syst. 2. p. 832 ex Balb.! herb. Tecoma triphylla Mart.! herb. Cor. sordide alba ex Mill. Fructus, ex specim. a cl. Ledru coll. et in h. Mus. par. servato, teres utrinque attenuatus septo valvis contrario. (v. s.)

**** *Foliolis 5* (Couralia Splitg.).

15. T. FLUVIATILIS, foliis digitatis 5-foliolatis glabris longe petiolatis, petiolulis duobus lateralibus aliis brevioribus, foliolis oblongis subellipticis acuminatis basi obtusiusculis coriaceis subtus nervoso-costatis minutissime lepidotis, floribus subcorymbosis in axillis dichotomiæ ramorum superiorum, pedicellis calyce triplo brevioribus puberulis, calyce glabrescente lobis oblongo-acutis tubo corollæ glabræ duplo breviore. ♄ in Guianâ gallicâ (Aubl.), batavâ (Splitg.) et ad Demerari (Parker!). Bignonia fluviatilis Aubl. guian. 2. p. 655. t. 867 excl. f. 2, 3, 4 et 5. Bign. aquatilis E. Mey. in nov. act. nat. cur. 12. p. 780. Bignonia (et serius Tecoma) aquatilis DC. mss. Couralia fluviatilis Splitg. Bign. surin. p. 11. Zeyheria fluviatilis Miq. in flor. 1842. p. 428. Rami juniores compressi, puberuli. Petioli 5-poll. Petioluli laterales 4-5 lin. longi, centrales 18-20-lin. Foliola 5-6 poll. longa, lateralia minora. Pedicelli 4-6 lin. longi, bracteâ lineari 3-lin. suffulti. Calyx 9-10 l. longus, bipartitus ex cl. Splitg. bifidus ex spec. nostro ab eo obs. Corolla 2-2½ poll. alba (ex Splitg.) lobis rotundatis. Capsula (ex Splitg.) 4-poll., oblonga, subteres, basi attenuata, dissepimento carnoso valvis contrario. Semina (ex eod.) alba, coriacea, cotyledonibus emarginato-bilobis reniformibus. Tabebuia nec Zeyheria videtur propter capsulam non echinatam. Tecomæ barbatæ et Meyerianæ forsan consociandæ, sed fruct. ign.

16. T. ROSEA, foliis digitatis 5-foliolatis glabris petiolatis, foliolis longe petiolulatis ovato-oblongis acuminatis basi acutis glaucis coriaceis, floribus numerosis, calyce campanulato obtusissime bilabiato, corollæ tubo abbreviato, lobis amplis emarginatis, capsulâ elongatâ tomentosulâ basi attenuatâ apice acuminato-rostratâ. — in Guatimalâ. Tecoma rosea Bertol. flor. guatim. p. 25. Foliola similia, sed majora, Bign. orbiculatæ Jacq. (Peltospermum orbic.). Cor. rosea. Capsula 5-6 poll. longa, dissepimento valvis contrario. Calyx Tabebuiæ. (Descr. Alph. DC. ex Bertol.)

Species exclusa.

T. SANGUINEA DC. rev. bign. = Fridericia speciosa.

XXVI. CRATEROTECOMA *Mart. herb. et mss.* 1839.—Phœnicocissus *Mart. herb.*

Calyx brevis, hemisphæricus vel compressus, truncatus, omnino edentulus. Antheræ hirsutæ! Capsula teres, serie in quovis septi latere unicâ, seminibus quasi in unam seriem confertis utrinque alatis. Cætera ut in Tecomâ. Est inter Catalpeas, ut Lundia inter Eubignoneas.

C. PARVIFLORA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovatis breviter acuminatis basi subcordatis utrinque reticulato-venosis, paniculis ex apice ramorum ternis contractis, calyce truncato, corollâ infundibuliformi fauce amplâ dilatatâ, lobis subrotundis. ♄ in silvis Brasiliæ ad fluv. Amazonum prov. Paraensis legit cl. Martius. Tecoma parviflora (Mart.! herb. et mss.) subtus subrufa. Foliola 4-5 poll. longa, 3 poll. lata, lateralia basi obliqua. Corolla pollicem longa. Capsula 3-pollic. extus subpulverulenta. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

XXVII. TECOMA *Juss. gen.* 139. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 142. *Brown prodr.* 471. — Campsis *Lour. coch. ed.* IV. *p.* 458.—Bignoniæ sp. *Tourn. Linn.* Bignonia *Tourn. inst. t.* 72. *Salisb. par. n.* 61, *non Juss.*

Calyx campanulatus, 5-dentatus (1). Corolla tubo brevi, fauce dilatatâ,

(1) Aut in spec. dubiis subbilabiatus. (Alph. DC.)

limbo 5-lobo subbilabiato aut æquali. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ biloculares, loculis divergentibus. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, septo valvis contrario. Semina imbricata (1), alata, transversa (2). — Arbores fruticesve, sæpe scandentes. Folia opposita, digitata aut sæpius impari-pinnata. Flores paniculati aut racemosi, sæpius terminales, flavi, incarnati aut albidi.

Sectio I. EUTECOMA *Endl. gen. p.* 711 et Tecomaria *ibid.* — Tecomaria (genus) *Fenzl Denkschr. Regensb.* 3. *p.* 266 (3).

Capsulæ siliquæformes elongatæ. — Species ex Asiâ orient. aut sæpius ex Americâ ortæ.

* *Foliis digitatis.*

1. T. OCHRACEA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 653), pilis stellatis ochraceo-tomentosa, foliis digitatis, foliolis 5 petiolulatis obovatis basi obtusis aut subcordatis apice subobtusis, margine subrepandis supra planis glabriusculis subtus nervulis lateralibus 5-8 et venis reticulatis prominentibus donatis tomentosis, paniculâ terminali, calyce 5-dentato hirsutissimo, cor. extus præter nervos glabrâ, capsulâ pilis longioribus pinnatis uberius subvelutino-tomentosis. ♄ in Brasiliâ æquinoct. (Sellow), in Cujabâ (da S. Manso 95 ex Alph. DC.). Tempore quo floret foliis orba. Cor. purpureæ. Capsulæ 6 poll. longæ teretiusculæ. Semina pollicem longa, alis valde pellucidis. (v. s. a Mus. reg. berol.)

2. T. FLAVESCENS (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta, ramis teretibus junioribus cum petiolis petiolulis foliorum paginâ inferiore et calycibus pube rufâ stellatâ dense hirsutis, adultis glabris, foliis oppositis digitato-5-foliolatis, foliolis ellipticis acuminatis hinc inde parce serratis, medio longius petiolulato, floribus circ. 4 ad apicem ramorum lateralium subumbellatis vix pedicellatis, calyce late obtuse 5-dentatis, corollâ late infundibuliformi glabrâ. ♄ in Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ (Mart.!). Bignonia flavescens fl. flum. 6. t. 51. Arbor magna floribus ex Mart. aureis. Cor. vix bipollicares. Anth. glabræ. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

3. T. CHRYSOTRICHA (Mart.! herb.), ramulis petiolis foliis utrinque pilis stellatis sparsis subhirsutis, foliis digitatis, foliolis 5-petiolulatis subellipticis subobovatisve basi subobtusis apice acuminatis, racemo terminali paucifloro brevi calycibusque ochraceo-hirsutissimis, corollâ extus apice puberulâ. . . . . ♄ in Brasiliâ (Lund!), ad Sanctam Theresam juxta Rio de Janeiro (Guillem.!), Corcovado (Luschn.!), in campestribus prov. Sancti Spiritus (Mart.). T. ochracea β denudata Cham. in Linnæâ 1832. p. 653! A T. ochracea certe differt non tantum notis indicatis sed etiam ex floribus post folia ortis! Folia superne sparse villosa demum nudata, venis multo minus quam in ochraceâ prominulis. Calyces multo magis pilis patulis sericeisque hispidi. Capsula 7-8 poll. longa, 4 lin. lata. Flores dicuntur sulphurei (Guill.). (v. s.)

4. T. ALBA (Cham. in Linnæâ 1832. p. 655), subtomentosa, foliis digitatis, foliolis 5-7 longe petiolulatis inæqualibus mediis ellipticis rarius ovatis, extimis minoribus inæquilateris, omnibus subacuminatis basi et acumine integerrimis medio mucronato-dentatis, supra glabrescentibus, subtus cano-tomentosis, ... , caps. siliquæformi tomentosâ, septo carnoso. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Flores ign.

---

(1) Ex T. ochraceâ T. pentaphyllâ et T. stante semina inferiora superioribus incumbunt (Alph. DC.)

(2) Ex T. ochraceâ cotyledones planæ, foliaceæ, parallelæ, emarginatæ, radicula centrifuga minima. (Alph. DC.)

(3) Ex cl. Fenzl Tecomariæ Monostictides sunt, id est seminibus ad utrumque septi latus uniseriatis, aliæ Tecomæ auctorum Pleiostictides nempe seminibus pluriseriatis; in speciminibus nostris fructiferis semina nunquam pluriseriata vidi, sed desunt fructus plurium spec. (Alph. DC.)

5. T. OBTUSATA, fruticosa, ramis adultis glabris junioribus petiolis petiolulis et foliolis subtus parce subtomentosis, foliis digitatis, foliolis 5 rarius 3 subrotundis superne glabris, medio longius petiolulato, floribus ad apices ramorum 3-5 subsessilibus umbellatis, calyce subpentagono hirsutissimo 5-lobo, cor. glabrâ, capsulâ cylindraceâ pube aureo-rufâ hirsutissimâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. princ. Vidensis. T. ochracea Mart.! herb. non Cham. Affinis ochraceæ et chrysotrichæ præsertim ex naturâ et colore pilorum fruct. et calycis, sed foliola subrotunda obtusissima superne glabra, fructus 2½ poll. tantum longus nempe duplo triplove brevior. (v. s. in h. Mart.)

6. T. PENTAPHYLLA (Juss. gen. 139), arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitatis (interdum 3-foliolatis imo 1-foliol.), junioribus præsertim utrinque lepidotis, foliolis ellipticis aut sæpius obovatis obtusis, medio longe lateralibus brevius petiolulatis, pedunculis axillaribus dichotomis aut bifidis, calyce tubuloso obtuse et irregulariter lobato, corollâ extus glabrâ intus et margine pilosiusculâ. ♄ in humidis insularum Caribæarum Mont-Serrat et Sanctæ Crucis (Vest!), Martinicæ ubi vernac. dicitur *poirier de la Martinique* (Plée!), Sanctæ Luciæ (h. acad. monac.). Bignonia pentaphylla Linn. sp. 870 (excl. syn.) Vest! St. Cr. p. 294. Cor. roseæ aut rubræ. Capsula cylindracea utrinque attenuata 4 poll. longa. Lignum durissimum ad opera fabrilia utile. Folia fere Pyri. (v. s.)

7. T. HYPODICTYON, fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis digitatis, foliolis nunc 3 medio longe petiolulato nunc 5 foliolis lateralibus multo minoribus subsessilibus obovatis aut subrotundis supra glabris minutissime lepidotis, subtus conferte pube stellatâ albidâ hirtellis nervulis elevatis dense reticulatis, floribus. . . . ., calyce late 5-dentato membranaceo glabro nervis 5 extus velutinis vix in mucrones obtusos exsertis, corollis glabris. ♄ in Brasiliâ ad Villam di Barra legit cl. Blanchet (pauca spec. sine num.). Foliolum medium 2½ poll. longum, 2 poll. latum, lateralia 1½ poll. longa, pollicem lata, infima 6-9 lin. longa, 3-5 lata. Cor. fere 3-pollic. ex sicco alba seu pallide flavescens. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

8. T. DIGITATA (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 142), arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitatis, foliolis 7 petiolulatis obovato-oblongis acutis integerrimis, extimis multo minoribus. . . . . . ., capsulâ siliquæformi tereti. ♄ in Novâ Andalusiâ prope pagum Santa Cruz. Flores ign. Caps. vix descr.

9. T. TOXOPHORA (Mart.! herb. et mss.), arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitatis, petiolo petiolulisque teretibus superne sulcatis, foliolis ellipticis acuminatis rigidis penninerviis, corymbis terminalibus multifloris pedicellis calycibusque velutinis, calyce cylindraceo obtuse et irregulariter lobulato, corollâ infundibuliformi extus velutinâ, fructu cylindraceo, seminum alis crassis opacis. ♄ in Brasiliæ silvis aboriginibus prov. Paraensis et Rio Negro. *Pao d'Arco* vern. Guiraparíba Marcgr. bras. p. 118 cum ic. ex Mart. Foliola 5-6 poll. longa, 2½-3 lata. Cor. 2 poll. longæ, ex specim. siccis forte purpurascentes, ex Marcgr. flavæ, nervis plurimis longitudinaliter notatæ. Capsula 12-15 poll. longa apice attenuata incurva. Semina 15 lin. longa crassa ut Pachypteræ. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

10. T. LEUCOPHLÆOS (Mart.! herb. et mss.), ramis. . . . . ., foliis digitatis, petiolo tereti petiolulisque supra sulcatis, foliolis superne cum petiolis minute lepidotis elongato-lanceolatis basi obtusis apice sensim attenuatis mucronatis coriaceis glabris reticulato-venosis, floribus. . . . . ♄ in Brasiliæ deserto prov. Bahiensi prope Zoageiro legit cl. Martius. Species distinctissima sed non satis nota. Foliola 5-9 poll. longa, 12-15 lin. lata. Flores ign. Capsula 6 poll. longa. (v. s. spec. inc. in h. acad. reg. monac.)

11. T. CARAIBA (Mart.! herb. et mss.), arborea glabra, ramis teretibus crassis, foliis digitatis petiolatis, foliolis 5, tribus interioribus petiolulatis 2 lateralibus subsessilibus, omnibus ovalibus utrinque obtusis aut vix acutis penninerviis, paniculâ terminali corymbosâ, bracteolis parvis obtusiusculis calyce obovato

irregulariter et obtuse 3-5-lobulato, corollâ infundibuliformi extus glabrâ intus in imo tubo lepidoto-puberâ. ♄ in campis apricis sepibus et silvarum marginibus Brasiliæ prov. Minarum generalium. Dicitur ab incolis *Caraiba* seu potius *Guara-iba*, id est arbor avis Guara ex Mart. Cor. albæ? 2-2½ poll. longæ. Rami floriferi fere pollicis crassitie. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

12. T. SPECIOSA, arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitatis petiolatis, foliolis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis aut hinc inde obtuse subdentatis, umbellæ terminalis pedicellis subsimplicibus calyceque juniore rufo-pulverulentis, calyce tubuloso-campanulato obtuse 3-5-lobato, corollâ infundibuliformi extus intusque glabrâ, lobis 5 subrotundis fere tubi longitudinem æquantibus. ♄ in sepibus Brasiliæ circa Sebastianopolim. Vulgo dicitur *Ype*. Tecoma longiflora Mart.! herb. Bignonia longiflora fl. flum. 6. t. 52? non Cav. Icon fl. flum. differt a specim. Martianô foliis acute et regulariter serratis. Cor. ex sicco videtur alba tubo sesquipollicem fere longo. Fructus junior cylindraceus apice attenuatus. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

13. T. MEXICANA (Mart.! herb. et mss.), fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis digitatis, petiolo depresso, foliolis 5 petiolulatis coriaceis integerrimis ovatis basi obtusis apice acutis penninerviis, paniculâ terminali subcorymbosâ multiflorâ rufescenti-subvelutinâ, calyce jun. obovato clauso demum irregulariter et rotunde 5-lobo, cor. tubo lato calyce duplo longiore extus glabro intus lepidoto subpubero, limbo rotunde 5-lobo superne puberulo. ♄ in Mexico legit cl. Karvinski. Foliola 2-3 poll. longa. Cor. 1½ poll. longa. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

14. T. HEPTAPHYLLA (Mart.! herb. et mss.), arborea? glabra?, ramis teretibus foliis digitatis, foliolis 7 longe petiolulatis subovato-lanceolatis acuminatis serratis, paniculis corymbosis junioribus rufo-sublepidotis axillaribus et terminalibus, calyce subcampanulato irregulariter 5-dentato, corollâ infundibuliformi tubo obconico late hiante, capsulâ siliquæformi elongatâ acuminatâ. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Bignonia heptaphylla fl. flum. 6. t. 48. Floret ante foliorum evolutionem. Cor. 1½ poll. longa. Capsula junior teretiuscula subcompressa. (v. s. flor. in h. Mart.)

15. T.? SERRATIFOLIA (Don gen. syst. 4. p. 224), glabra, foliis digitatis, foliolis 4-5 petiolulatis ovatis attenuatis basi integerrimis cæterum inæqualiter serratis, pedunculis ad apices ramorum aggregatis 1-2-floris farinaceo-subtomentosis, calyce campanulato-tubuloso bilabiato pulverulento. ♄ in insulâ Trinitatis ubi dicitur *Pony* hispanis. Bignonia serratifolia Vahl ecl. am. 2. p. 46. Cor. luteæ 2 poll. longæ. Fruct. ign. et ideo ut ex calyce genus dubium.

16. T. FUSCATA, foliis digitatis adultis glabris, foliolis 7 petiolulatis ellipticis utrinque acuminatis medio majore lateralibus minimis, corymbo terminali trichotomo, calyce minimo, corollis extus ferrugineo-velutinis tubo late ventricoso, limbo 5-lobo, fructibus teretiusculis apice uncinato-incurvis. ♄ in Mexico. (Moc. fl. mex. ic. ined.). Cor. fusco-ferrugineæ semipoll. longæ. Semina late alata. † (v. ic. pict.)

17. T. IMPETIGINOSA (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta, ramis teretibus glabris, foliis oppositis petiolatis digitato-5-foliolatis, petiolo superne sulcato, foliolis petiolulatis ellipticis obtuse acuminatis supra pubescentibus nitidulis subtus dense tomentoso-velutinis, pube stellatâ molli, paniculis plurimis ad apicem ramorum in corymbum umbellamve sessilem dispositis calycibusque dense albido-tomentosis subebracteatis, calyce campanulato margine subsinuato, corollâ late infundibuliformi extus pubescente. ♄ in fruticetis pratorum udorum Brasiliæ prov. Piauhensis ad campos de Sta Isabella legit cl. Martius maio flor. et ad Rio Sti Francisci cl. Blanchet. Cor. fere 2 poll. longa, ex sicco purpurascens. Stirps contra impetigines syphiliticas adhibetur teste Mart. pl. med. bras. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac. et comm. a cl. inv.)

18. T. CYRTANTHA (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta?, ramis teretibus glabris, foliis oppositis petiolatis 3?-foliolatis, petiolo juniore intus barbato,

foliis ellipticis utrinque acutis glabriusculis, floribus 3-5 subcorymbosis ad apices ramulorum brevissimorum, calyce campanulato truncato, corollâ longissime cylindraceo-tubulosâ extus pube subpulverulentâ albido-velutinâ, lobis 5 subæqualibus rotundatis retusis. ♄ in Brasiliæ silvis Catingas prov. Bahiensis interioris. Cor. ochroleuca alba 3 poll. longa, tubo 2-3 lin. lato. Anth. glabræ. Capsula ex Mart. 2½-poll. teretiuscula pollicem crassa cylindraceo-oblonga cortice cinereo. Semina alâ latâ semipollicari albo-nitidâ, corpore testaceo. Folia nascuntur post anthesin ex specim. sicco. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

19. T. SALZMANNI, arborea glaberrima, ramis teretibus, foliis digitatis longe petiolatis, foliolis 5 petiolulatis lanceolatis apice acuminatissimis integerrimis submembranaceis vernice subillimitis, racemis terminalibus paucifloris, calyce tubuloso in lobos 2-3 obtusos rupto, corollâ glabrâ. ♄ in convallibus circa Bahiam legit cl. Salzmann. Bign. pentaphylla Salzm.! exs. non Linn. Bign. leucoxylon DC. cat. bign. Arbor 20-30 ped. Flores albi. Differt a pentaphyllâ foliolis acuminatissimis, a leucoxylone foliis nec lepidotis nec reticulatis, corollâ minore, etc. Fruct. ign. sed ad Tecomam addidi ob analogiam cum T. leucoxylone summam. (v. s. a cl. inv.)

20. T. LEUCOXYLON (Mart.! herb.), arborea glabra, ramulis petiolis pedunculisque minutissime lepidoto-puberulis foliis digitatis junioribus sparse lepidotis adultis glabris, foliolis 5-7 longe petiolulatis ellipticis acuminatis integerrimis supra nitidis subtus et interdum supra minutissime nervulis elevatis reticulatis, corymbis terminalibus subdichotomis paucifloris, calyce tubuloso irregulariter et obtuse 4-5-dentato, corollâ glabrâ infundibuliformi limbo rotundato. ♄ in insulis Caribæis: Cubâ juxta Havanam (La Sagra!), Barbados (Mayc.), Jamaicâ (P. Br.) ad fluviorum ripas (Sw.); in silvis Surinami (Splitg. Bign. surin. p. 6.). Bignonia leucoxylon Linn. sp. 870. Andr. bot. rep. t. 43, non fl. flum. Bign. petiolaris. DC. cat. bign. 1838. — P. Brown jam. t. 263. Pluk. alm. t. 200. f. 4. Sloan jam. hist. 2. p. 62. Variat floribus albis et roseis, foliolis basi obtusis aut longe cuneatis. Cor. 2-2½ poll. longæ. Stam. calyce vix longiora. Capsula teretiuscula in ic. Pluk. non male expressa. (v. s.)

β. *Miquelii*, corollâ utrinque puberulâ. — in silvis Surinami. Bignonia leucoxylon Miq. in Flor. 1842. p. 427. Pedunculi et pedicelli ex cl. auct. pilis ramosis tomentosis dum in spec. ins. Cubæ fere glabri. Corolla ex descr. patris glabra, in specim. cubensi intus vix puberula, extus glabra. (Alph. DC.)

21. T. HETEROPODA, ramis teretibus junioribus petiolisque pube stellatâ tomentoso-hirsutis, foliis oppositis digitatis, foliolis 5 ovalibus supra nervo medio hirsutis cæterum glabriusculis impresso-punctatis subtus adpresse stellulato-tomentosis canescentibus penninerviis et reticulatis, 3 mediis longe, 2 lateralibus brevissime petiolulatis, floribus ex apice ramulorum veterum pedicellatis dense racemoso-corymbosis, calyce sublepidoto glabrato, dentibus 5 apice puberis, cor. tubo glabro limbo apice et intus puberulo. ♄ in Peruviâ ex Pav.! herb. (an ex Mexico?). Bign. tomentosa Pavon! herb. non alior. Affinis T. heterotrichæ sed calyce non hirsuto et aliis notis facile differt. (v. s. in h. Dunant.)

22. T. HETEROTRICHA, ramis subtetragonis demum glabris junioribus tomento stellato conferto velutinis, foliis oppositis petiolatis digitatis 5-foliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis integerrimis supra pilis simplicibus sparsis setosis, subtus tomento stellato conferto petiolisque velutinis, racemis terminalibus subcorymbosis, calycibus hirsutissimis 5-dentatis, cor. infundibuliformi rectiusculâ glabriusculâ, lobis subrotundis. ♄ in Amer. calid. ni fallor circa Caracas a cl. Vargas lecta? Species distinctissima speciosa. Foliola interdum 2, 3, 4, sæpius 5, 3-5 poll. longa. Tomentum flavescens. Cor. purpurascens 2 poll. longa. (v. s.)

23. T. SUBVERNICOSA, ramulis petiolis paniculis foliisque subtus subferrugineo-

hirsutis, foliis digitatis foliolis 5 petiolulatis subintegerrimis lanceolatis basi acutiusculis apice acuminatis supra calycibusque vernicoso-lucidis, paniculâ terminali laxâ, calyce cylindraceo bilabiato, corollâ extus subpuberulâ. ♄ in Brasiliâ. Bign. subvernicosa DC. rev. bign. Foliola 2-3½ poll. longa, circ. pollicem lata, petiolulis 4-10 lin. longis. Cal. 7 lin. longus, labiis obtusis subæqualibus. Cor. sesquipollic. ex sicco albida. Fruct. ign. (v. s.) (1).

24. T. MYRIANTHA (Cham.! in Linnæâ 1832. p. 684), subscandens? glabra minutissime lepidota, foliis digitatis, foliolis 5 petiolulatis integerrimis elliptico-lanceolatis basi acutis apice acuminatis membranaceis penninerviis ad axillas nervorum subbarbatis, paniculis terminalibus et axillaribus, calycibus tubulosis sub-5-dentatis, corollis extus velutino-tomentosis. ♄◡? in Brasiliâ intratropicâ legit Sellow. Petioli comm. 4½ pollic., partiales 4-12 lin. longi. Calyx margine submembranaceus. Cor. 2½ poll. longa. Cor. lobi ovati acuminati. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

25. T. LEPIDOTA, arborea, ramulis petiolis pedunculis foliisque novellis ferrugineo-lepidotis, foliis digitatis, foliolis 5 coriaceis lanceolato-oblongis basi cuneatis apice obtusis emarginatis margine integerrimis et subrevolutis, pedunculis axillaribus 1-3-floris, corollis glabris. ♄ in ins. Cubâ, Havanam inter et Reglam (H. et B.). Bignonia lepidota Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 139. Folia sparse lepidota. Cor. purpureæ. Cal. obtuse 5-dentatus. Capsula siliquiformis 3-4 poll. longa, junior stylo acuminata, septo valvis parallelo. Semina utrinque alata. (v. s. comm. a cl. R. de la Sagra.)

26. T. ELLIPTICA, tenuissime lepidota, foliis digitatis, foliolis 5 petiolulatis integerrimis basi obtusis apice breviter acuminatis subcoriaceis subtus molliter tomentosis seu glabris reticulato-venosis, paniculâ abbreviatâ sessili alari pluries dichotomâ, floribus nutantibus, calyce oblique bilabiato margine villoso-barbato, cor. glabriusculâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Bign. elliptica Cham. in Linnæâ 1832. p. 686 non Thunb. nec Vell. An forte Spathodeæ spec.? Foliolum medium 5-pollic. petiolo pollicari, laterales 3-pollic. petiolo vix 3-lin.

27. T. SQUAMELLULOSA, arborea glaberrima, ramis teretiusculis, foliis in petiolis et paginâ utrâque minutissime lepidotis longe petiolatis aliis 3-foliolatis, aliis (summis) 5-foliolatis, foliolis mediis longe lateralibus breviter petiolatis oblongis obtusis coriaceis, lateralibus fol. 3-foliatorum basi inæqualibus hinc secus petiolulum longe productis, cæteris basi æqualibus obtusis, paniculis terminalibus subcorymbosis, pedunculis ancipitibus, calyce juniore clauso obovato, demum subbifido lobis obtusissime 3- et 2-dentatis. ♄ in Certam ad Rio Sti Francisci Brasiliæ borealis legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2758! Flores aurei ex Bl. in specim. meo erosi. Species singularis, forte novi generis pignus? sed flores vix et fruct. minime noti. (v. s. a cl. inv.)

28. T.? ATROVIRENS, arborea glabra, foliis digitatis, foliolis 3-5 petiolulatis ovalibus basi obtusis apice cuspidato-acuminatis integerrimis utrinque 5-7-nerviis tenuissime reticulato-venulosis et minute lepidotis, floribus ad apices ramorum 5-7 pedicellatis, calyce 2-3-lobo, corollâ glabrâ. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet sine num. Frondescentia obscure virens. Petiol. comm. bipollicaris, partiales medius 6-lin. laterales 3-4-lin. longi. Cor. vix duos poll. longa ex sicco purpurea, tubo late cylindraceo. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

29. T.? BERTERII, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis digitatis 3-4-5-foliolatis, foliolis lanceolatis utrinque attenuatis ad apicem petioli comm. vix petiolulatis coriaceis margine subrevolutis supra sparse, subtus confertissime lepidotis et ideo subtus argenteis. . . . . ♄ in Santo Domingo legit cl. Bertero. Petioli semipollic. Foliola 27-28 lin. longa, 4-5 lin. lata, sæpe apice calloso-mucronata. Flores fructusque ign. Bign. triphylla Spreng.! in h. Balb. sed evidenter a specie Linn. diversa. (v. s. sine fl.)

---

(1) Spathodeæ vernicosæ Cham. habitu, formâ foliorum et calycis valde affinis, sed folia subtus hirsuta et calyx bilobus. Genus valde dubium. (Alph. DC.)

30. T.? ÆSCULIFOLIA, arborea, ramulis pubescentibus, foliis digitatis, foliolis 7 obovato-oblongis breviter acuminatis basi angustatis membranaceis supra pubescentibus subtus canescenti-tomentosis, paniculis terminalibus subcorymbosis, calyce 5-dentato corollâque extus pubescentibus. ♄ in Mexici convalle calidissimâ inter Acapulcum et Messalam juxta ripam Papagalli. Bignonia æsculifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 140. Cor. subcampanulata aurantiaca, lobis 3 inferioribus maculâ flavâ notatis. Capsula ex Bonpl. 2-3-pedalis spiraliter torta, septo carnoso valvis parallelo? an recte?

31. T. CONSPICUA, arborea? ramis erectis dichotomis teretibus, novellis tomento rufo pulverulaceo obsitis, adultis glabris, foliis per anthesin nascentibus petiolatis digitatis junioribus rufo-subvelutinis, foliolis ovalibus acuminatis, paniculis terminalibus brevibus subcorymbosis, calyce irregulariter apice lobulato, corollâ tubulosâ infundibuliformi glabrâ. ♄ in Cayennâ. Bignonia conspicua Rich. in h. Juss. et Mus. par. Cor. fere 3 poll. longæ. Fruct. ign. (v. s. specim. mancum in h. Mus. reg. par.)

32. T. BARBATA, arborescens glabra, foliis digitatis, foliolis 5 longe petiolulatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis, corymbis subdichotomis, calyce irregulariter 3-5-fido albido-tomentoso, corollâ pubescente intus ad faucem barbatâ. ♄ in humidis prope Carichana Orinocensium. Bignonia fluviatilis H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 139 excl. syn. Aubl. Bignonia barbata E. Mey. nov. act. nat. cur. 12. p. 782. Zeyhera barbata Miq. in Florâ 1842. p. 430. Fruct. ign. — In specim. Kunthiano herb. Mus. par. corymbus terminalis petiolo dimidio brevior. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

33. T. MEYERIANA, arborea glabra, foliis digitatis, foliolis 5 oblongis acuminatis in petiolulum brevissimum attenuatis integerrimis, floribus corymbosis, calyce 5-fido, corollâ glaberrimâ. ♄ in Guianâ Essequeboensi. Bignonia fluviatilis G. F. W. Mey. fl. Esseq. p. 212. Aubl. guian. 2. t. 267. quoad flores? Zeyhera digitata Miq. in Flor. 1842. p. 431. Bignonia digitata E. Mey. nov. act. nat. cur. 12. p. 782, sed non est Tecoma digitata Kunth. Fruct. ign. Petioli comm. 4-5-pollic., partiales 3-lineares.

34. T. PATRISIANA, frutescens glabra, foliis digitatis, foliolis 5 longe petiolulatis ellipticis utrinque breviter acuminatis subintegerrimis penninerviis, axillis nervorum subtus barbigeris . . . . . ♄ in Guianâ gallicâ seu Cayennâ. An forte ex patriâ Bign. fluviatilis Aubl. guian. 2. p. 965. t. 267 (Tabebuia fluv.)? sed foliola in meâ basi acuminata. Petiolus comm. 3-pollic., partiales fere pollicares. Flor. et fruct. in specim. desiderantur. (v. s. ex h. Lher. a cl. Patris.)

35. T. ARALIACEA, foliis digitatis nascentibus ferrugineo-puberulis adultis glabris vix sublepidotis, foliolis 5 petiolulatis ellipticis basi acutis acuminatis hinc inde subrepandis subtus reticulatis, axillis nerv. scrobiculatis subbarbatis, corymbo sessili abbreviato, calyce obconico 5-dentato, cor. membranaceâ glabrâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali legit cl. Sellow. Bignonia araliacea Cham.! in Linn. 1832. p. 683. Cor. $2\frac{1}{2}$ pollic. Petioli comm. 2-3-pollic., partiales 6-12 lin. longi. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

36. T. TRICHOCALYCINA, arborea glabra cum rachi pedicellis et calycibus pilis flavidis hirtis, ramulis sub anthesi obtuse tetragonis, petiolis semiteretibus, foliolis 7 longe petiolulatis coriaceis oblongo-ellipticis utrinque obtusis integerrimis, racemis simplicibus confertifloris terminalibus, calyce tubuloso 5-dentato, corollâ glabrâ calyce quadruplo fere longiore. ♄ in Americæ merid. prov. Chiquitos in collibus ad Pampas de Sta Anna aug. ante folia flor. legit cl. d'Orbigny. Foliola inæqualia majora 6-8 poll. longa, 2 poll. lata. Petioluli $1\frac{1}{2}$ pollic. Cor. flavæ. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

37. T. CHRYSANTHA, arborescens, foliis digitatis, foliolis 5 integerrimis ovatis acuminatis reticulato-rugosis cum ramulis tomentosis et scabriusculis, racemis terminalibus, pedicellis aggregatis 1-2-floris, calyce campanulato 5-fido to-

mentoso, cor. glabrâ infundibuliformi. ♄ ad Caracas. Bignonia chrysântha Jacq. h. Schœnbr. 2. p. 45. t. 211. Cor. saturate lutea. Fruct. ign.

38. T. AUREA, arborea, foliis quinatis, petiolis breviusculis, foliolis ovato-oblongis basi subcordatis retusis integerrimis glabris, floribus terminalibus. ♄ in Brasiliæ prov. Sti Pauli ubi dicitur *Para-tudo*, nec non Mato-grosso ubi *Pao de arco* nuncup. Bignonia aurea Silv. Manso enum. cat. bras. p. 40. Flores aurei. Folia purgantia. Cæt. ign.

39. T.? HIRSUTA, foliis petiolatis digitatis, foliolis oblongis cuneatis apice emarginatis supra glabris subtus pubescentibus, paniculis terminalibus confertis brevissimis, calyce brevi subdentato, corollâ incurvâ extus hirsutâ. ♄ in Indiâ or. Bignonia hirsuta Lam. dict. 1. p. 422. Fruct. ign.

40. T. ÆSCULUS, arborescens glabra, foliis longe petiolatis perennantibus digitatis, foliolis 5 ellipticis seu obovatis petiolulatis firmis integerrimis obtuse mucronatis. ♄ in Brasiliâ. Bignonia Æsculus Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 397. Flor. et fruct. ign. †

** *Foliis bi- seu trifoliolatis.*

41. T.? HIRTA (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta, ramis teretibus junioribus hirtis, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, petiolo, petiolulis nervoque foliolorum subtus hirtis, foliolis petiolulatis (medio longius) ellipticis utrinque attenuatis apice mucronatis supra glabris, racemis axillaribus et terminalibus calycibusque hirtis, calyce late 5-dentato, cor. extus minute pulverulento-velutinâ. ♄ in silvis primævis prov. Sebastianop. Brasiliæ legit cl. Martius. Foliola 3 poll. longa, 1½ lata. Cor. 15-16 lin. longæ. Anth. glabræ, loculis angustissimis. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

42. T. FULGENS (Mart.! herb. et mss.), fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis 2-3-foliolatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis rigidis ovalibus utrinque acutis apice subacuminatis calloso-mucronatis supra nitidis, corymbis terminalibus et subaxillaribus 3-8-floris, bracteis pedicellis calycibus rufo-pulverulentis, calyce cylindraceo obscure et rotunde 3-lobo, corollâ infundibuliformi extus minutissimâ lepidotâ. ♄◡ in silvis Catingas inter Mulhada et Caitaté prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martius! Foliola 4 poll. fere longa, 2 poll. lata. Cor. 2-2½ poll. longa, punicea, tubo intus flavo, fauce maculis in 5 loborum basi radiatim desinente ex Mart. Capsula 8 poll. longa, subcompressa, 3-4 lin. lata, septo valvis contrario. Semina transverse oblonga utrinque alata. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

43. T.? MAXIMILIANI (Mart.! herb. et mss.), scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo nunc cirrhoso nunc in cirrhum trifidum producto, foliolis petiolulatis ellipticis breviter acuminatis coriaceis basi triplinerviis utrinque nervulosis supra lucidis, paniculis terminalibus et axillaribus corymbosis brevibus 6-7-floris ebracteatis, calyce oblongo campanulato submembranaceo 5-fido lobis ovatis eximie mucronatis, corollâ extus glabrâ lobis minutissime et sparse pulverulentis. ♄◡ in Brasiliæ silvis primævis prov. Bahiensi leg. princ. Maxim. de Neuwied et cl. Blanchet (pl. exs. n. 2304!). Petioli fol. caulinorum 8 lin., ramusculorum et petioluli 2-3 lin. longi. Foliola 2 poll. longa pollicem lata. Cor. purpureæ 15-16 lin. longæ intus ad originem stam. barbulatæ. Fruct. ign. (v. s. a cl. Blanch. et in h. Mart.)

*** *Foliis simplicibus.*

44. T. UNDULATA (Don gen. syst. 4. p. 223), arborea glabra, foliis petiolatis simplicibus lineari-lanceolatis obtusis undulatis integerrimis, racemis ramulos laterales terminantibus paucifloris, calyce campanulato breviter et late 5-lobo, corollâ campanulatâ, capsulâ siliquæformi lævi lineari subcompressâ. ♄ in Indiæ or. prov. Allahabad prope Caunpore detexit cl. Hardwycke qui cum Roxb. et Sm. comm. (1). Bignonia undulata Roxb. fl. ind. 3. p. 101. Smith exot. bot.

(1) Nuper ex Indiâ or. bor. misit cl. Edgeworth sub n. 199. Folia in specimine oblongo-obovata. (Alph. DC.)

1. t. 19. Wall.! list n. 6498. Corollæ amplæ aurantiacæ. Folia sæpe subalterna, 6-7 poll. longa, pollicem lata glaucescentia, petiolo fere pollicari. (v. s. ab hon. cur. angl. Ind. or.)

45. T.? GLAUCA, fruticosa glabra, ramis teretibus albidis, foliis oppositis petiolatis lineari-lanceolatis obtusis basi attenuatis utrinque glaucis, racemis terminalibus 5-7-floris, pedicellis oppositis nudis, calyce late 5-lobo subcampanulato, corollâ amplâ glabrâ fauce ventricosâ lobis subrotundis stamin. glabris e tubo exsertis cor. brevioribus. ♄ in Indiâ orient. legit cl. Vict. Jacquemont! Folia vix sesquipoll. longa 4-6 lin. lata. Cor. circ. 2 poll. longa et lata ex sicco forte purpurascens. Fruct. ign. sed affinis vid. T. undulatæ et ideo ad Tecomam pertinere videtur (1). (v. s. in h. Mus. reg. par.)

46. T. GAUDICHAUDI, subarborea glabra, ramis teretibus sæpius oppositis, foliis oppositis alternisve petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis acute et grosse serratis, paniculis terminalibus opposite ramosis, bracteis parvis acutis, calyce æqualiter et acute 5-dentato, corollæ tubo angusto fauce ovato-cylindricâ capsulâ cylindraceâ acutâ. ♄ circa Guyaquil legit cl. Gaudichaud in paludosis. Flores flavi fere Gelsemii, sed calyx 5-dentatus nec 5-partitus, siliqua 2 poll. longa gracilis. Folia fere Castaneæ sed minora. Semina transversa utrinque alata. (v. s. in h. Mus. par.)

**** *Foliis impari-pinnatis.*

47. T. CAPENSIS (Lindl. bot. reg. t. 1117), glabra, foliis impari-pinnatis 4-jugis, foliolis ovatis serratis, axillis venarum subtus barbatis, racemis pedunculatis confertifloris, calyce brevi sub-5-dentato, corollâ longe tubulosâ incurvâ, staminibus exsertis. ♄◡ ad Caput Bonæ Spei (Krebs!) ad Port Natal et Zeurebergen alt. 1000-3000 ped. (Dreg.!) Loud. arb. p. 1261. t. 1094. Bign. capensis Thunb. prodr. 105 sed in florâ omissa. Corollæ aurantiaco-subcoccineæ 2 poll. longæ. Anth. basi divaricatæ Capsula siliquæformis septo valvis contrario. Ex hâc sect. propr. (Tecomaria) statuit cl. Endlicher. (v. s.)

48. T. RADICANS (Juss. gen. p. 139), scandens radicans, foliis impari-pinnatis, foliolis 4-5-jugis ovatis acuminatis dentato-serratis subtus secus nervum nervulosque puberulis, corymbo terminali, cor. tubo calyce triplo longiore, stam. inclusis. ♄◡ in Virginiâ, Carolinâ, Floridâ, Louisianâ secus muros et arbores alte scandens. Bignonia radicans Linn. sp. 871. Sims bot. mag. t. 485. Duham. arb. ed. 2. v. 2. p. 9. t. 3. Schkuhr bot. handb. t. 175. Guimp. abb. holz. t. 90. Vulgo gall. *Jasmin-trompette*. Flores rubro-coccinei 2-3 poll. longi. Capsula basi attenuata stipitata 3½ poll. longa subincurva. Inserta super Catalpam læte per plurimos annos viget, ramos decumbentes vix radicantes profert! (v. v. c. et s. sp.)

β. *minor*, flore angustiore lætius coccineo. — Catesb. car. 1. p. et t. 65. Bignonia radicans coccinea Pers. ench. 2. p. 172. — Tecoma radicans major Loud. arb. p. 1260?

49. T. GRANDIFLORA (Delaun. herb. amat. t. 286. Loud. arb. 1260. t. 1092), scandens glabra, foliis impari-pinnatis foliolis 3-5-jugis ovatis acuminatis dentato-serratis, paniculâ terminali, pedicellis cernuis biglandulosis, tubo cor. calyce 5-fido vix longiore. ♄◡ in Japoniæ ins. Nipon (Kæmpf.) et Chinâ. Bignonia grandiflora Thunb. fl. jap. 253. Banks ic. Kæmpf. t. 21. Roxb. fl. ind. 3. p. 105. Sims bot. mag. t. 1398. Salisb. par. lond. t. 61. Andr. bot. rep. t. 493. Bign. Chinensis Lam. dict. 1. p. 423. Campsis adrepens Lour.! fl. coch. ed. Willd. p. 458. Rjotsjo Kæmpf. am. ex. 856. Incarvillea grandiflora Poir. dict. sc. nat. 23. p. 53. Spreng. syst. 3. p. 836. Cor. saturate coccinea brevior et latior quam T. radicantis. (v. v. et s. c.)

(1) Est Bignonia glauca Decaisn. in Voy. Jacquem. bot. p. 137. t. 142, non Wall. Bignonia Tropæolum Jacquem. mss. Crescit in Indiâ bor. occ. (Jacquem.) et Mascate (Auch.! 5027 et 5028 in h. Dunant). Corolla calyce triplo longior, lobis rotundatis amplis. Annulus hypogynus. (Alph. DC.)

50. T. STANS (Juss. l. c.), fruticosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-jugis lanceolatis acuminatis profunde serratis, paniculis ramisve terminalibus, calyce brevissimo 5-dentato. ♄ in insulâ Trinitatis (Lockh.) Martinicæ (Plée!) Sanctæ Crucis (Ledru!), Martinicæ (Sieb.!) Barbados (Mayc.) Jamaicæ? nec non in Amer. continentali, in Novâ Andalusiâ (H. B. K.) in temperatis Mexici (Berl.! n. 876.) Demerari (Park.!)—Hook. bot. mag. t. 3191. Bignonia stans Linn. sp. 871. Bignonia frutescens Mill. dict. n. 3 ex syn. — Plum. ic. am. ed. Burm. t. 54. Corollæ flavæ sesquipollicem longæ. (v. v. c. et s. sp.)

β. *apiifolia* (hortul.), foliolis profunde incisis fere pinnatifidis. ♄ in Guadalupâ (Bert.!). Bignonia incisa hortul. Tecoma incisa Sweet hort. brit. ed. 1. p. 284. (v. v. c. et s. sp.)

γ. *velutina*, foliis subtus pubescenti-velutinis. ♄ forte in Mexico (1). Media inter T. stantem et T. mollem! An hujus an alterius var.? (v. s. et ex hort. parm.)

51. T. MOLLIS (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 144), fruticosa molliter pubescenti-tomentosa, ramis tereti-compressis, foliis impari-pinnatis, foliolis 4-jugis oblongis acuminatis subintegerrimis apice parce serratis, paniculis terminalibus, calyce 5-dentato, genitalibus inclusis. ♄ in Mexico circa Guanaxuato (H. B.), Chalco (Andr.! n. 224). Folia utrinque velutina! Cor. ex Kunth flavæ, ex specim. sicco forte rubescentes. Var. foliis superioribus 1-2-jugis. (v. s. ex coll. Andr. et in h. Mus. reg. par. et monac.)

52. T. AZALEÆFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 142), arborea glabra, ramis quadrangularibus, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-4 jugis oblongis obtusis serratis, paniculis terminalibus, calyce campanulato 5-dentato, cor. infundibuliformi, tubo brevi. ♄ in decliv. orientali Andium Peruvianorum prope Sondorilla ad flum. Guoncabamba. Vulgo dicitur *Fresno*. T. azaleæfolia Don gen. syst. 4. p. 224. Cor. incarnata glabra, lobis patentibus. Caps. 4 poll. longa.

53. T. ROSÆFOLIA (H. B. et Kunth l. c. p. 143) . . . glabra, ramis teretibus substriatis, foliis impari-pinnatis, foliolis bijugis oblongis obtusis serratis, racemis terminalibus subspicatis, calyce 5-dentato, cor. infundibuliformi. ♄ in Amer. austr. prope Chillo Quitensium. Cor. flavæ? glabræ. Capsulæ 8 poll. longæ. Affinis T. azaleæfoliæ dicitur et cum eâ a cl. Spreng. conjuncta.

54. T. FULVA, fruticosa, ramis teretibus, glabris, junioribus subtetragonis villosis, foliis sparsis impari-pinnatis multijugis, petiolo articulato inter pinnas anguste alato, foliolis cuneato-ovatis subsessilibus apice serratis, junioribus villosis, adultis glabris, racemis axillaribus 7-9-floris, pedicellis bibracteatis, calyce villoso acute 5-dentato. ♄ in siccis arenosis portus Aricæ in confinio Peruviæ. Tecoma fulva Don gen. syst. 4. p. 224. Bignonia fulva Cav. icon. 6. p. 672. t. 580. Foliola 1-3 lin. longa. Cor. sesquipollicem longa intus lutea extus fulva. Capsula ex Née similis caps. Tecomæ stantis.

55. T. SAMBUCIFOLIA (H. B. et K. l. c. p. 143), arborea glabra, ramis compressiusculis foliis impari-pinnatis, foliolis 2-3-jugis oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus, calyce campanulato 5-dentato, corollâ infundibuliformi. ♄ in jugis Andium Peruvianorum prope Montan (H. B.) infra Obrajillo, in valle Cantæ (Crush.). Cor. flavæ. Caps. 4-poll. verrucosæ. Affinis T. stanti ex cl. Kunth.

56. T.? GUARUME?, fruticosa glabra, foliis oppositis impari-pinnatis 5-jugis, petiolo angustissime alato, foliolis oblongis dentatis, terminali paulo majore, interdum ex vicinis confluentibus 2-3-lobo, pedunculis axillaribus in paniculam terminalem multifloram laxe confertis, calyce glabro acute 5-fido. ♄ in Peruviâ ex Pavon (sed plures ab eo sic designatæ sunt e Mexico ortæ). Bignonia alata

(1) Locus nat. dubius in herb. nostro, sed specimen simillimum vidi in h. Dunant, quod Berlandier a Cuernavacâ Mexici, sub num. 1062, misit. (Alph. DC.)

Pav. herb. T. alata DC. rev. bign. 1838. B. Guarumé Domb.! herb.? Rami purpurascentes. Foliola fere pollicem longa, 5-8 lin. lata.

57. T. SORBIFOLIA (H. B. et K. l. c. p. 144) . . . . ramis subtetragonis glabris, foliis impari-pinnatis, foliolis 2-jugis oblongis acuminatis serratis, subtus albido-tomentosis, paniculis terminalibus pubescentibus . . . . . ♄ prope urbem Quito. Flores ign. Caps. 7-8 poll. longæ.

Sectio II. PANDOREA *Endl. gen. p.* 711.

Capsulæ oblongæ (an in omnibus?). — Species novo-hollandicæ. — An genus proprium a Tecomâ fere ut Distictis a Bignoniâ diversum? sed semina non vidi.

58. T. AUSTRALIS (R. Brown prodr. 471), scandens glabra, foliis impari-pinnatis foliolis 3-4-jugis ellipticis subintegerrimis, paniculis axillaribus, capsulis oblongis. ♄◡ in Novâ Hollandiâ tropicâ et circa Port Jackson (nec ex Brown in ins. Norfolk). Bignonia Pandorana Andr. bot. rep. t. 86. Bign. Pandoræ Sims bot. mag. t. 865. Bign. Pandorea Vent. malm. t. 43. Cor. 9-10 lin. longa, alba, violaceo ad faucem maculata. Capsulæ forma a cæteris facile differt nec tamen judice cl. Brown generice separanda. (v. v. c. et s. sp.)

β.? *meonantha*, foliis 4-jugis cum impari, paniculâ terminali, ramis angulatis. ♄ in Novâ Hollandiâ. Bign. meonantha Link enum. h. ber. 2. p. 130. Don gen. syst. 4. p. 224. Bign. Pandorea minor hort. angl. An spec. dist.? T. mneonantha G. Don gen. syst. gard. 4. p. 224.

59. T. OXLEYI (A. Cunn.! in litt. 1838), scandens glabra, foliis impari-pinnatis, foliolis 9-11 linearibus acutis integerrimis, petiolo lineari articulato, paniculis terminalibus, calycis lobis obtusis, corollæ lobis minutissime velutinis. ♄◡ in Novæ Cambriæ partibus interioribus in summitatibus collium rupestribus, maio flor. legit cl. A. Cunningham in primâ Oxleyianâ expeditione. Species distinctissima! Caulis gracilis tortuoso-scandens teres. Foliola 9-12 lin. longa, lineam lata. Cor. ex sicco pallide rubentes 8-9 lin. longæ. Capsulæ stipitatæ 10-11 lin. longæ, 2-3 lin. latæ. (v. s. a cl. inv.)

60. T. FLORIBUNDA (Cunn.! in litt. 1836), scandens glabra, foliis imparipinnatis, foliolis bijugis late ovatis integerrimis seu late crenatis supra nitidis, paniculis axillaribus. . . . ♄◡ in Novæ Hollandiæ rupestribus ad Moreton-bay legit cl. A. Cunningham! An satis a T. australi diversa? Flores ex sicco similes. Fruct. ignot. Foliola 2½ poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. a cl. inv.)

61. T. JASMINOIDES (Lindl. bot. reg. t. 2002), scandens glabra, foliis imparipinnatis, foliolis ovatis nitidis integerrimis, paniculis terminalibus, corollâ tubuloso-campanulatâ limbo plano subæquali pubescente, lobis rotundatis undulatis. ♄◡ in Novâ Hollandiâ ad Moreton-bay. — Hook. bot. mag. t. 4004. Bignonia jasminoides Cunningh. mss. Cor. albæ ad faucem roseo-rubræ. Lobi sæpe seni ex cl. Lindl.

62. T. DIVERSIFOLIA (G. Don gen. syst. 4. p. 225), scandens, foliis imparipinnatis glabris variabilibus, inferioribus minoribus foliolis 11 sessilibus ovato-rotundis inæqualibus profunde crenatis, terminalibus majoribus ovato-oblongis obtuse acuminatis petiolo alato articulato, foliis superioribus majoribus paucifoliolatis foliolis integris terminali duplo majore. ♄◡ in Novâ Hollandiâ. Flor. fructusque indescr.

Species exclusæ.

T. AFRICANA G. Don. = Bignonia Africana.
T. AQUATILIS DC. = Tabebuia fluviatilis.
T. CARIANTHERA Mart. h. = Lundia intermedia.
T. LATERIFLORA Mart. h. = ? Cuspidaria lateriflora.
T. MEONANTHA G. Don. = Bignonia meonantha.
T. PARVIFLORA Mart. h. = Craterotecoma parviflora.
T. ROSEA Bertol. = Tabebuia rosea.

T. SPLENDIDA Spr. = Virgularia splendida.

T. SUAVEOLENS G. Don. = Stereospermum suaveolens.

T. ULIGINOSA Mart. h. = Tabebuia uliginosa.

T. USPALLATENSIS Mart. h. = Argylia uspallatensis.

T. XYLOCARPA G. Don. = Bignonia xylocarpa.

XXVIII. CATALPA *Scop. intr.* (1777) *n.* 687 *excl. car. Walt. fl. car.* (1788) *p.* 64. *Juss. gen.* 138. *Sims bot. mag. n.* 1094. *Jaum. in Duham. arb. ed. nov.* 2. *p.* 13. *t.* 5. — Bignoniæ sp. *Linn.* — Catalpæ sp. *Spreng.*

Calyx bilabiato-bilobus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 5-lobo subbilabiato. Stamina 5, quorum 2 fertilia, 3 sterilia. Antheræ biloculares, loculo 1 supero, 1 infero. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, longa, cylindrica, bivalvis, septo crassiusculo valvis opposito. Semina ∞, transversa, utrinque producta in alam membranaceam, apice in lacinias lineares irregulariter fissam et ideo fere pappiformem. — Arbores. Folia opposita aut terno-verticillata, petiolata, simplicia. Paniculæ terminales. — Catalpa bignonioides non male recipit insertionem Tecomæ radicantis.

1. C. BIGNONIOIDES (Walt. fl. car. 1788. p. 64), arborea, foliis membranaceis ovato-cordatis acuminatis subintegerrimis subtus pubescentibus, paniculæ ramis di-trichotomis, calycis labiis uni-mucronatis. ♄ ad ripas fluviorum Americæ bor. austr. (1) nempe in Floridâ, Carolinâ utrâque, Louisianâ, etc. C. cordifolia Jaum. l. c. (1805). Ell. sketch 1. p. 24. C. syringæfolia Sims bot. mag. (1805). t. 1094. Mey. diss. p. 3. Bignonia Catalpa Linn. sp. 868 excl. Jacq. Plum. et Rheed. syn. — Duham. arb. ed. 1. p. 104. t. 41. Catesb. car. 1. p. et t. 49. Cor. albæ; flavo et purpureo punctatæ. Folia in specim. hortensibus subtus laxe pubescentia, in spontaneis dense hirsuto-pubescentia. (v. v. c.)

β.? *Kæmpferi*, arbuscula. ♄ in Japoniâ (Kæmpf.) juxta Nagasaki et alibi (Thunb.) Kakusju vulgo Kawara-si-cagi Kæmpf. amœn. 5. p. 841 et 842. ic. Bign. Catalpa Thunb. fl. jap. 251. Catalpa ovata G. Don gen. syst. 4. p. 230. An species americana culta in Japoniâ? An species silvestris et tunc verisim. distinguenda? Arbor dicitur magnit. Granati. Folia superne imprimis lanugine molli vestita.

2. C. BUNGEI (C. A. Mey. diss. (1837) p. 3), arborea, foliis membranaceis subglabris ovatis acuminatis subintegerrimis vel sinuato-dentatis sublobatisve, racemis terminalibus simplicissimis, calycis labio super. tri- infer. bi-mucronulatis. ♄ in hortis Chinæ borealis culta et verisim. in Chinâ indigena. Folia sæpe sparsa rarius terno-verticillata. Cor. prioris, punctis purpureis.

α. foliis subintegerrimis glabriusculis. — C. syringæfolia Bung. enum. pl. chin. p. 45. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

β. *heterophylla*, foliis glabris integerrimis vel sinuato-dentatis lobatisve.

3. C. LONGISSIMA (Sims bot. mag. n. 1094 in adn.), arborea, foliis oppositis seu terno-quaternove verticillatis subcoriaceis oblongis subundulatis integerrimis, racemis terminalibus paniculatis, cal. labiis unimucronatis. ♄ in Santo Domingo passim et in ins. Sancti Thomæ. Bignonia longissima Jacq. amer. p. 182. t. 176. f. 78 (semen) non Lour. Bignonia Quercus Lam. dict. 1. p. 417. Cat. longisiliqua Cham. in linn. 1832. p. 720. — Plum. amer. ed. Burm. t. 57. Brown. jam. 264. Flores albicantes suaveolentes. Fructus bipedales. Semina exalata transverse oblonga, ex Lam. alis apice in pilos abeuntibus. An ideo Astianthi species? (v. s.)

(1) Ex cl. Beck in Trans. Albany inst. 1. p. 38. Americæ non indigena, prope culta solum reperta. (Alph. DC.)

† *Species non satis nota.*

4. C.? HIRSUTA (Spreng. syst. 1. p. 70), foliis oblongis utrinque attenuatis venosis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus, lobis corollæ integerrimis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

Species exclusæ.

C. CASSINOIDES Spr. = Tabebuia cassinoides.

C. MICROPHYLLA Spr. = Bignonia microphylla.

XXIX. CHILOPSIS *D. Don in Edinb. phil. journ.* 1823. *n.* 18. *p.* 261. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 228. — Bignoniæ ? sp. *Cav.*

Calyx membranaceus, ovatus, ventricosus, bilabiatus, labio altero 3-5-denticulato, altero 2-3-dentato, nunc æqualiter nunc ad latus inferius profundius fissis. Corolla basi tubulosa, fauce dilatatâ campanulatâ, limbo 5-lobo bilabiato, lobis ovali-rotundatis margine crispato-crenatis, infimo productiore. Stam. 4 fertilia, didynama, antheris nudis profunde et divaricato-bilobis, quintum sterile breve glabrum. Stylus filiformis. Stigma bilobum. Capsula siliquosa, bilocularis. Septum valvis contrarium, placentiferum. Semina transversa, margine membranacea. — Frutex mexicanus, erectus, ramis ad apicem pubescenti-tomentosis. Folia alterna, linearia, utrinque acuminata, integerrima, glabra. Racemi terminales, breves, subumbellati, dense calycesque hirsuto-tomentosi. Pedicelli bracteolas 1-2 lineares gerentes. Corollæ pulchre et intense roseæ (ex ic. fl. mex.) seu atro-purpureæ (ex Don). Siliqua ex Don brevis, ex ic. fl. mex. 7-pollicaris, struct. inter. a Donio citata.

C. LINEARIS. ♄ in Mexico (fl. mex. ined.). Bignonia ? linearis Cav. ic. 3. p. 35. t. 269. Chilopsis saligna Don l. c. ann. fl. pom. 1836. p. et t. 213. (v. s. c. in hort. Madr.)

XXX. PAJANELIA *DC. rev. bign.* — Pajaneli *Rheed. h. mal.* 1. *p.* 79. *t.* 44. *falso not.* 45.

Calyx coriaceus, oblongus, pentagonus, in dentes 5 acutos fissus. Corolla coriacea, tubo brevi lato, fauce ample campanulatâ hiante, lobis 5 subrotundis. Stamina 4 fertilia, quinto sterili cæteris vix breviore. Antheræ loculi divaricati, subreflexi. Stigma bilobum clavatum. Capsula plana, lanceolata, utrinque alis latis appendiculata, septo valvis contrario. Semina rotundata, plana, basi exceptâ alata, membranâ alari tenuissimâ. — Arbor indica, magna, glabra. Rami crassi. Folia opposita, impari-pinnata, 10-12-juga, petiolo subtetragono, foliolis integerrimis semi-cordatis acuminatis. Thyrsus paniculatus, erectus, multiflorus. Calyx extus subpulveraceus, obscure subbilabiatus. Corolla lurido-purpurea, intus albida, extus villis obsita. Calyx fere Tecomæ radicantis sed angulatus. — Nomen ex nomine vernaculo a Rheedio admisso.

P. MULTIJUGA. ♄ in Indiæ or. australis silvis (Ham.), in montibus Silhet vicinis (Wall.!), ins. Penang? (Jack), Malabariâ (Rheed.), Cochinchinâ? (Lour.). Bignonia multijuga Wall.! pl. as. rar. 1. p. 81. t. 95 et 96. list n. 6503. Pajaneli Rheed. l. c. et ideo Bignonia indica β Linn. sp. 871. Bign. Pajanelia Ham. trans. linn. soc. 13. p. 316. Bign. indica Lour. coch. 460. Bign. longifolia Willd. sp. 3. p. 306. Spathodea indica Pers. ench. 2. p. 173. Fruct. 15 poll. latus, cum alis 3 poll. latus. Semina 9 lin. lata, hilo lineari 2 lin. longo. (v. s.)

XXXI. JACARANDA *Juss. gen.* 138. *H. et Bonpl. pl. equin.* 1. *p.* 61. *H. B. et Kunth nov. gen* 3. *p.* 145. — Kordelestris *Arruda ex Koster voy. bres. trad. fr.* 1. *p.* 508? *Lindl. bot. reg. n.* 631. *Brown bot. mag. n.* 2327. — Icaranda *Pers. ench. n.* 1516. — Jacarandæ sp. *Spreng.* — Bignoniæ sp. *Linn.*

Calyx 5-dentatus vel 5-partitus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatato-campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia, cum filam. quinto sterili longiore barbato. Antheræ nunc 2-loculares, nunc loculi alterius abortu dimidiatæ seu 1-loculares. Stigma bilamellatum. Capsula compressa, ovata aut suborbicularis, bivalvis, septo valvis planiusculis contrario subcarnoso. Semina alâ membranaceâ cincta (1). — Arbores ex Americâ calid. ortæ. Folia opposita, abrupte aut impari bipinnata, pinnis impari-pinnatis. Flores paniculati. Corollæ violaceæ, purpureæ aut cœruleæ. Calyx sæpe cyathiformis, dentibus interdum obsoletis. — Lignum Jacarandarum Brasiliensium Gallis dicitur Bois de Palissandre ex H. Say. comm. Bres. p. 66, sed Jacaranda Brasil. ab hâc omnino diversa teste cl. Saint-Hilaire.

Sectio I. Monolobos. — Hemilobos et Copaia *Endl. l. c.*

Antheræ abortu alterius loculi dimidiatæ 1-loculares. Filamentum sterile apice clavatum, subemarginatum. Folia abrupte pinnata, pinnis impari-pinnatis.

1. J. Brasiliana (Pers. ench. 2. p. 174), foliis oppositis seu terno-verticillatis pari-bipinnatis 10-12-jugis, pinnis 18-25-jugis cum impari, petiolo comm. anguste articulato-alato, foliolis sessilibus integerrimis lanceolato-ellipticis acutis inferne inæquilateris margine revolutis, cum alâ supra pubescentibus subtus lanuginoso-tomentosis, paniculâ racemiformi terminali, capsulâ emarginatâ, undulatâ plicatâ, plicis utrinsecus 2. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cham. in linn. 1832. p. 512. Bignonia Brasiliana Lam. dict. 1. p. 425. Jacar. II. Pis. bras. p. 165. Cor. extus glanduloso-pubescens, intus villosa, simil. Digitali purpureæ.

2. J. cuspidifolia (Mart.! h. fl. bras. 531), ramis glabriusculis nitidis, foliis suboppositis pari vel impari-bipinnatis 4-10-jugis pinnis 10-15-jugis axi anguste articulato-alato foliolis sessilibus lanceolatis basi inæquali apice acutissimis, paniculâ racemiformi terminali, calyce quinque-partito laciniis subulatis, corollâ extus præsertim basi et apice velutinâ. ♄ prope Cujaba Brasiliæ inter. Pinnæ foliorum 3-4 poll. longæ. Foliola pollicem longa, 3 lin. lata, subtus pallidiora. Lobi calycis patentes, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, glabriusculi, lanceolati. Corolla cœrulea, sesquipollic. basi constrictâ. Antheræ 1-loc. cum vestigio loculi abortientis. Filamentum sterile staminibus longius hirsutum apice dilatatum. (v. s. et descr. Alph. DC.)

3. J. decurrens (Cham. in linnæâ 1832. p. 544), foliis pari-bipinnatis 9-jugis, pinnis erectis impari-pinnatis, anterioribus 15-jugis, super. paucioribus-jugis, foliolis integerrimis petiolo suo adnatis deorsum decurrentibus late linearibus subfalcatis acutis mucronatis margine revolutis discoloribus glabriusculis petiolis nervo et venis patentim sparse pilosis, racemo conferto sessili terminali. ♄ in Brasiliâ intratropicâ. Fruct. ign.

4. J. obtusifolia (H. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 62. t. 18), foliis abrupte bipinnatis multijugis pubescentibus, pinnis multijugis cum impari, foliolis ovali-oblongis obtusis integerrimis subsessilibus, paniculis axill. et terminalibus, corollis glabris, tubo arcuato fauce triplo breviore. ♄ in umbrosis Am. austr. prope Carichana Orinocensium. Cor. violacea. Fruct. ign.

(1) Radicula septo angustissimo centripeta (monente Fenzl Denkschr. Regensb. p. 222 et 264). Cotyledones planæ, orbiculares, emarginatæ. — Ex J. tomentosâ semina inferiora superioribus incumbunt. (Alph. DC.)

5. J. SAGRÆAANA, glabra, foliis abrupte bipinnatis 5-7-jugis, pinnis 8-10-jugis cum impari, foliolis ovali-rhombeis sessilibus subobtusis impari lanceolato utrinque acuminato longiore, paniculis terminalibus laxis, calyce 5-dentato, cor. extus tenuissime pubescentibus lobis intus barbatis. ♄ in insulâ Cubâ prope Havanam detexit cl. Ram. de la Sagra! Cor. tubus incurvus. Capsulæ ellipticæ obtusæ 2 poll. longæ. Flores ex sicco forte cœruleæ? (v. s. a cl. inv.)

6. J. ACUTIFOLIA (Humb. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 59. t. 17), glabra, foliis abrupte bipinnatis, pinnis 6-8-jugis, foliolis multijugis cum impari lanceolatis acuminatis integerrimis, petiolo comm. canaliculato, partialibus alatis, panic. terminalibus et axillaribus, corollis sericeis tubo recto, capsulis acutis. ♄ in Peruviæ calidis ad ripam fl. Guancabanba prope S. Felipa (H. B. et K.) ad Huacano (Domb.!). Cor. violaceæ extus albo-sericeæ. Filam. glabra. Caps. rotundato-ovata vulgo Peruvianis *Paravisco* contra luem veneream admissa.

7. J. BAHAMENSIS (Brown in bot. mag. n. 2327. in adn.), foliis abrupte bipinnatis plurijugis, pinnis subalternis multijugis cum impari, foliolis elliptico-oblongis subrhombeis utrinque acutis petiolulatis pubescentibus?, paniculâ terminali laxâ, corollis ext. glabris. ♄ in insulis Bahamensibus speciat. in ins. Providentiâ ad urbem Nassau. Catesb. Car. 1. p. 42. t. 42. Bignonia cœrulea Linn. sp. 872. J. caroliniana Pers. ench. 2. p. 174 excl. patr. Cor. cœruleæ et anth. 1-locul. ut in J. mimosifolia a quâ differt pinnis foliolisque paucioribus, corollis glabris, etc.

8. J. MIMOSIFOLIA (Don in bot. reg. (1832. jun.) t. 631 excl. syn. et in Edinb. phil. journ. 1823. p. 264. n. 3), foliis abrupte pinnatis multijugis, pinnis multijugis cum impari, foliolis oblongo-ovalibus mucronatis pubescentibus, impari lanceolato, paniculâ terminali laxâ, corollis extus sericeis. ♄ in Brasiliâ. Jac. ovalifolia Brown in bot. mag. (1822. aug.) t. 2327. opt. Cor. cœruleæ ut in J. bahamensi sed extus sericeæ nec glabræ. Ex ic. stylus medio et stigma pilosa.

9. J. FILICIFOLIA (Don l. c. p. 266. n. 4), glabra, foliis bipinnatis multijugis, pinnis multijugis, foliolis trapezoideo-ovalibus mucronulatis glabris coriaceis, impari elliptico-rhombeo acuto duplo majore, paniculâ laterali ramosissimâ, corollis glabris, tubo arcuato brevi ad faucem valde dilatato. ♄ in Guianâ ad fl. Essequebo in silvis (Don) ad Demerari (Parker!). Bign. filicifolia Anders. trans. sc. et arts 25. (1807) p. 200. ex Don. J. rhombifolia Mey. esseq. 213. Petiolus comm. teres, partiales anguste alati.

10. J. SPECTABILIS (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis inferioribus abrupte bipinnatis 3-4-jugis, pinnis et foliis superioribus multijugis impari-pinnatis, petiolis apteris foliolis ellipticis utrinque acuminatis, foliis summis secus ramos floridos simplicibus, paniculâ ramosissimâ terminali, calyce subcylindraceo truncato vix minutissime subdenticulato, corollâ extus pubescente, filam. sterili apice hispidissimo. ♄ in Brasiliæ silvis Japurensibus prov. Rio Negro legit cl. Martius! Folia fere 1½ ped. longa; foliola 2 poll. longa, 8-9 lin lata. Panicula pedalis. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

11. J. COPAIA (Don in Edinb. phil. journ. 1823. p. 264 n. 5), glabra, foliis abrupte bipinnatis 9-10-jugis, pinnis 10-12-jugis cum impari, foliolis ellipticis cuneatis obtusis coriaceis, paniculis terminalibus opposite ramosissimis laxis, brevissime ferrugineo-velutinis, calycibus tubulosis truncatis, corollis velutinis. ♄ in silvis Guianæ et Cayennæ. Bignonia Copaia Aubl. guian. 2. p. 650. t. 265 et t. 262 fruct. Bign. procera Willd. sp. 3. p. 307. Jac. procera Spreng. syst. 3. p. 834. Folii petiol. comm. 3-pedalis. Foliola majora 2½ poll. longa. Cor. cœruleæ. Capsulæ subrotundæ. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

Sectio II. DILOBOS. *Endl. l. c.*

Antheræ completæ seu biloculares loculis valde divaricatis. Filamentum sterile apice clavatum aut emarginatum. — Folia impari-pinnata aut bipinnata.

* *Foliolis integerrimis.*

12. J. PAUCIFOLIOLATA (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta glabra, ramis apice subangulatis, foliis oppositis simpliciter impari-pinnatis, petiolo aptero fere a basi foliolifero, foliolis 1-3-jugis ellipticis obtusis aut mucronatis integerrimis superne reticulato-venosis subtus reticulato-nervosis, paniculâ terminali bracteatâ, calyce 5-dentato, cor. . . . . capsulâ ovali mucrone crasso apiculatâ. ♄ in campi fruticetis prov. Minarum gener. Brasiliæ legit cl. Martius! Flores ex Mart. lilacini. Foliola 2 poll. longa, terminale circ. 3-pollic. egregie reticulata. Seminum ala radiatim striata. Folia hinc inde simplicia pinnatis intermixta! (v. s. in h. acad. reg. monac.)

13. J. RACEMOSA (Cham. in linnæâ 1332. p. 547), glabra, foliis ad basim racemi simpliciter impari-pinnatis 5-8-jugis, foliolis sessilibus integerrimis lanceolatis basi attenuatis apice breviter acuminatis acutis, petiolo apice submarginato, racemo virgato longe pedunculato pedicellis oppositis internodio brevioribus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. sesquipollic. extus pubescens. Fruct. ign. Folia infer. verisimiliter ex generis normâ bipinnata.

14. J. MACRANTHA (Cham. l. c. p. 552), foliis impari (bi-?) pinnatis 6-7-jugis, pinnis anterioribus 8-10-jugis, foliolis integerrimis subsessilibus inæquilateris oblique lanceolatis basi angustatis apice acuminatis supra nitidis glabriusculis subtus impunctatis secus nervulos pubescentibus, petiolo puberulo antice subulato, paniculâ terminali pyramidatâ, corollis intus glabris. ♄ in Brasiliâ.

15. J. OBOVATA (Cham. in linnæâ 1832. p. 549), glabra, foliis impari-bipinnatis 4-jugis, pinnis 3-4-jugis cum impari, foliolis integerrimis obovatis ellipticis basi in petiolum attenuatis apice emarginatis utrinque impresso-punctatis supra nitidis margine subrevolutis, nervulis 6 elevatis penninerviis, petiolis supra canaliculatis inter fol. suprema paulo marginatis, paniculâ terminali amplissimâ, calyce sinuato-truncato, corollâ extus pubescente. ♄ in Brasiliâ ad Bahiam Omnium Sanctorum.

16. J. SUBRHOMBEA, arborea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis bipinnatis 3-4-jugis cum impari, pinnis 4-5-jugis cum impari, petiolis apteris, foliolis subrhombeo-ovalibus, terminalibus majoribus rhombeis, paniculis racemisve axillaribus et terminalibus, calyce obtuse 5-dentato, corollâ tubuloso-infundibuliformi glabrâ. ♄ in sepibus et silvis prov. Fluminensis Brasiliæ legit cl. Martius! Bignonia obovata fl. flum. 6. t. 45. Jacaranda obovata Mart.! herb. et mss. non Cham. Cor. pulchre cœruleæ (Mart.), 2 poll. longæ. Anth. bilobæ. Filam. sterile hirsutum. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

17. J. NITIDA, glabra, foliis impari-bipinnatis, pinnis 3-4-jugis cum impari, inferioribus 1-2-jugis, foliolis obovatis emarginatis nitidis nervulis utrinque 5-7 elevatis, petiolo comm. et part. apteris supra canaliculatis, paniculis axill. et termin. confluentibus ramosissimis, cal. obtuse subdentato aut truncato, cor. extus minutissime pubente. ♄ in Brasiliæ collibus aridis circa Bahiam legit cl. Salzman. Bignonia bipinnata Salzm.! pl. exs. n. 347. Arbuscula 8-10-pedalis. Cor. purpureæ 15-18 lin. longæ. Stam. filam. inferne et stylus superne setis crassis hispida! Differt a J. obovatâ foliis non impresso-punctatis nec margine reflexis, petiolis omnino apteris. (v. s. a cl. inv.)

18. J. OXYPHYLLA (Cham.! in linnæâ 1832. p. 546. n. 3), glabra, foliis impari-bipinnatis 7-10-jugis, pinnis 8-12-jugis cum impari, foliolis integerrimis subsessilibus lanceolatis utrinque acuminatis subæquilateris, rachi comm. superne canaliculatâ partialibus vix subalatis, paniculis terminalibus axillaribusque pyramidatis, corollis extus canescenti-velutinis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow!), in prov. Sancti Pauli (herb. Mus. par.!) et Minarum (Mart.!). Jaca-

randa elegans Mart.! herb. Folia 1 1½ poll. longa, 3 lin. lata. Filam. basi barbata. Caps. plana elliptica rostrato-acuminata. Cum pluribus aliis dicitur *Caroba*. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

19. J. MICRANTHA (Cham.! in linnæâ 1832. p. 554), foliis impari-bipinnatis 8-10-jugis, pinnis anterioribus 10-jugis, foliolis integerrimis breviter petiolatis ovatis utrinque acuminatis basi inæquilateris supra nitidulis vix subpubescentibus, subtus impunctatis in nervis pubescentibus, petiolo comm. anguste marginato, paniculâ terminali, corollis campanulato-infundibuliformibus intus glabris. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali legit Sellow. Cor. sesquipollicares dilute ut vid. ex sicco subpurpurascentes. Fruct. ign. (v. s. a Mus. reg. berol.)

20. J. HEBEPHORA, ramulis petiolis fol. nervis subtus et paniculæ ramis calycibus corollisque plus minus puberulis, foliis impari-bipinnatis sub-sexjugis, pinnis 5-7-jugis cum impari, foliolis rhombeo-ovatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis integerrimis, petiolis supra canaliculatis apteris, paniculâ amplâ erectâ, cal. sinuato 5-dentato, corollâ minute puberulâ, stylo (præsertim juniore) glanduloso-hispido. ♄ in capoeirâ ad silvas primævas Brasiliæ prope Fazenda Rink legit Lhotsky! Folia pedalia et ultra, petiolo communi inferne per mediam longit. nudo. Cor. purpurascentes. Fruct. ign. (v. s.)

21. J. TOMENTOSA (Brown in bot. mag. n. 2327. in adn. Don l. c. Lindl. bot. reg. t. 1103), ramis petiolis pedunculis calycibusque pubescenti-subhirsutulis, foliis impari-bipinnatis 3-4-jugis, petiolis apteris, pinnis 4-5-jugis cum impari, foliolis ovatis ellipticisve acutis subtus pube tomentosâ subvelutinis supra junioribus pubescentibus demum glabratis, paniculâ terminali brevi, ramulis trifloris, calyce obtuse 5-dentato, corollâ pubescente, capsulâ ellipticâ mucrone brevi apiculatâ. ♄ in Brasiliæ silvaticis circa Rio de Janeiro ubi cum pluribus aliis dicitur *Caroba* et antisyphilitica habetur. — Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 180. n. 78. Jac. pubescens Guillem.! herb. bras. p. 87 et 801. Jac. subvelutina Mart.! herb. Frutex 8-ped. habitu vario. Cor. vinosæ seu violaceæ, 1¼-1½ poll. longæ, basi attenuatæ. Variat foliis plus minus velutinis aut sericeo-hirsutis interdum glabratis. (v. s.)

b. *Foliolis serratis.*

22. J. PUBERULA (Cham. in linnæâ 1832. p. 550), foliis impari-bipinnatis subsexjugis, pinnis anterioribus 8-10-jugis, foliolis sessilibus subæquilateris cuneato-rhombeo-obovatis ellipticis lanceolatisque subacuminatis antice grosse serratis supra puberulis subtus impresso-punctatis et secus nervos pubescentibus, petiolo aptero pubescente, paniculâ pyramidali laxiflorâ foliosâ, ramis cymosis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali.

α. *microphylla*, magis pubescens cymis bis dichotomis absque alari. — Cham. l. c.

β. *macrophylla*, glabrior, cymis subtrichotomis.

23. J. SEMISERRATA (Cham. l. c. p. 551), foliis impari-bipinnatis multijugis, pinnis 9-jugis, foliolis subsessilibus inæquilateris oblique lanceolatis basi attenuatis apice longe acuminatis mucronatis apice hinc grosse serratis supra nitidulis glabriusculis subtus impunctatis secus nervos pubescentibus, petiolo subalato puberulo, paniculâ pyramidatâ, corollis intus villosis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali (Cham.) prope Rio de Janeiro (Gaudich.!). Cor. 2 poll. longæ, lobis rotundatis, extus glabræ, intus hispidæ. Stylus basi hispidissimus apice glanduloso-hirtellus. Stamen sterile fertilia æquans. (v. s. in h. Mus par.)

24. J. ENDOTRICHA, ramulis petiolis pedunculisque pubescenti-subhirsutulis, foliis impari-bipinnatis 4-5-jugis, pinnis 6-jugis, foliolis subsessilibus rhombeis utrinque acuminatis a medio ad apicem grosse serratis superne adultis glabris subtus secus nervos hirtellis, petiolo aptero, paniculâ subpyramidatâ

laxâ, calycis pubescentis lobis subrotundatis mucronatis, corollâ extus minute et conferte pubescente intus hispidâ. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti Pauli (h. imp. bras. n. 354). Affinis J. semiserratæ. Cor. 2 poll. longæ, ante aperturam extus ad apicem albido-velutinæ. (v. s. in herb. Mus. reg. par.)

† *Species sect. 2æ minus notæ.*

25. J. Paulistana (Silv. Mans. enum. subst. bras. p. 40), arborea, foliis glabris magnis bipinnatis sub-7-jugis, foliolis oblongis utrinque attenuatis acuminatis, aliquibus dentatis. ♄ in prov. Sancti Pauli Brasiliæ. Corollæ cœruleæ.

26. J. rufa (Silv. Mans. l. c.), fruticosa, foliis bipinnatis sub-5-jugis, pinnis alatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subsericeis margine revolutis, paniculis terminalibus. ♄ in Brasiliâ ad Goyas et Minas Geraes. Cor. rufo-roseo-sanguineæ.

27. J. pteroides (Silv. Mans. l. c.), fruticosa, foliis bipinnatis sub-8-jugis, pinnis pilosiusculis, foliolis decurrentibus linearibus acutis rugosis sessilibus margine revolutis supra glabris subtus pilosis, paniculis subradicalibus. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti Pauli et Minarum. Cor. cœruleæ.

28. J. Caroba, foliis abrupte bipinnatis 3-4-jugis, pinnis 4-6-jugis cum impari, foliolis ellipticis utrinque subacutis, paniculâ terminali, calyce 5-dentato, corollâ extus subvelutinâ, antheris bilocularibus. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Bignonia Caroba Vell. fl. flum. 6. t. 43.

29. J. curialis, glabra, ramis teretibus, foliis bipinnatis 2-3-jugis, foliolis 3-jugis cum impari foliis ovatis acuminatis, racemo terminali, calyce brevi 5-dentato, corollâ incurvâ breviter 5-lobâ. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Bignonia curialis Vell. fl. flum. 6. t. 55. Ex ovario, corollâ et foliatione videtur Jacarandæ species.

30. J. elliptica (Mart. obs. n. 1599 ex herb.), foliis bipinnatis, petiolo communi superne late canaliculato, pinnis 5-7-jugis cum impari, foliolis ellipticis acuminatis, impari majore, paniculis axillaribus et terminalibus patentibus laxis, calyce 2-3-dentato (ex ic.), capsulâ ovali-orbiculatâ crassâ durâ irregulari. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Bignonia elliptica Vell. fl. flum. 6. t. 44. An folia abrupte aut impari pinnata? Cor. sesquipollic. Stam. filam. basi hirsutula. (v. s. fruct. in h. Mart.)

31. J. Clausseniana (Casar. nov. stirp. bras. dec. 6. p. 53), glabra, foliis impari-bipinnatis, pinnis 4-5-jugis, jugo inferiore simplici-foliolato ejusque foliolis breviter petiolulatis ovatis vel ovato-rotundatis cæteris pinnulatis, pinnulis 4-5-jugis, foliolis sessilibus ovato-oblongis, impari obovato-cuneato, petioli communis rachi canaliculatâ inter exteriores foliorum pinnulas submarginatâ, paniculis terminalibus. — in prov. Minas Geraes (Claussen). Ramuli novelli ad nodos compressi.

Sectio? III. Nematopogon.

Calyx amplus 2-3-partitus. Corolla infundibuliformis. Stamina 4 fertilia, antheris bilocularibus, corollâ dimidio fere brevioribus, quintum sterile, tubo corpaulo longius, apice bi- seu trifidum imâ basi glabrum gracile, cæterum dense barbatum, setulis sæpius glandulosum. Capsula elliptica. Folia simpliciter impari-pinnata.

32. J. densicoma (Mart.! herb. et mss.), arborea glabra, ramis teretibus apice sub racemo tetragonis, foliis oppositis impari-pinnatis 3-4-jugis, petiolo superne canaliculato, foliolis elliptico-lanceolatis basi cuneatis brevi-petiolulatis apice mucronulatis coriaceis integerrimis supra lævibus subtus reticulato-nervulosis, paniculâ terminali subebracteatâ. ♄ in Brasiliæ prov. Rio Negro, Paraensi et Sancti Pauli legit cl. Martius. Species distinctissima. Capsula 12-15 lin. longa, 6-7-lata. Seminum ala fusco-striata. (v. s. in h. acad. reg. monac. et a cl. inv. comm.)

† *Nomine tantum nota.*

33. J. UNDULATA (Steud. nom.). — In Brasiliâ. Kordelestris undulata Arruda in Koster voy. bres. 2. p. 508. Vulgo Caruda miuda vel Casco de Cavallo.

Species exclusæ.

J. ALBA Spr. = Spathodea? bracteosa.

J. ARRABIDÆ Steud. = Anemopaegma racemosum.

J. ARVENSIS Steud. = Anemopaegma miranda β.

J. ECHINATA Spr. = Pithecoctenium muricatum.

J. ORBICULATA Spr. = Anemopaegma orbiculatum.

J. QUINQUEFOLIA Steud. = Zeyhera montana.

J. TUBERCULOSA Steud. = Zeyhera montana?

XXXII. CATOPHRACTES *Don ann nat. hist. Lond. 2. p.* 375 (1).

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde 6-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 6-lobo patenti æquali. Stamina 6, rarius 7, subæqualia, exserta. Antherarum loculi paralleli, e medio sursum connati. Ovarium abbreviatum, conicum, biloculare? Fruct. ign. — Frutex australi-africanus, erectus, spinosus. Folia simplicia, fasciculata. Flores laterales, subsessiles, speciosi, albi. Habitus fere Durantæ seu Gmelinæ. Genus ex calyce affine Spathodeæ. Forsan Rhigozum ex cl. Fenzl.

C. ALEXANDRI (Don l. c.). ♄ in Africæ australi-occidentalis deserto dicto Kei Kaap in Great Namaqua Land, lat. austr. 25°. Cæt. ign.

XXXIII. PLATYCARPUM *H. et Bonpl. pl. æquin.* 2. *p.* 81. *t.* 104. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 151. *Kunth syn.* 2. *p.* 251. — Platycarpium *Rœm. et Schult. syst.* 4. *p.* XXV. *Lindl. nat. syst.* 283. — Sickingiæ spec. *Spreng. syst.* 1.

Calyx 5-partitus, æqualis, lobis lanceolatis. Cor. 5-fida, tubo brevi calycem vix superante, fauce infundibuliformi, limbo 5-partito subæquali lobis obovato-rotundatis patentibus. Stamina 5, inclusa, lobis cor. alterna, omnia fertilia. Antheræ oblongæ, dorso affixæ, versatiles. Glandulæ 10, villosæ, ovarium cingentes. Stigma anguste bilamellatum. Capsula didyma, lignea, compressa, basi et apice cordata, bilocularis, bivalvis, septo angustissimo. Semina in quoque loculo 2 lenticularia membranaceo-alata. — Arbor excelsa austro-americana. Folia opposita, simplicia, integra, breviter petiolata, penninervia, obovato-oblonga, hirsuta, subtus albida. Paniculæ terminales, ramis oppositis calycibusque ferrugineo-hirsutis. Corollæ roseæ, extus villosæ (2).

P. ORENOCENSE (H. B. et K. ll. cc.). ♄♄ ad ripam fl. Orenoci prope cataractas inter Apures et Mayture in rupibus graniticis. Sickingia Orinocensis Spreng. syst. 1. p. 622. Rami apice pilosi. Folia 5-6 poll. longa, 2-2½ lata, petiolis 3-4-lin. Lobi calycis intus sericei, extus ramique paniculæ rufo-tomentosi 4 lin. longi, pedicello duplo fere longiores.

XXXIV. RHIGOZUM *Burch. trav.* 1. *p.* 299 *et* 389. *Lindl. nat. syst. p.* 283 *et* 443. *Fenzl Denkschr. der bot. Gesellsch. Regensb.* 3. *p.* 200. *t.* 5 (3).

Calyx campanulatus, 4-5-dentatus, dentibus subæqualibus ovato-trian-

(1) Et Trans. linn. soc. 18. p. 306. t. 22, quam ic. nondum vidi. (Alph. DC.)

(2) Sickingia Willd. forsan idem genus (supra Prodr. 4. p. 621), sed descriptio non completa et folia interdum dentata. (Alph. DC.)

(3) Descriptioni patris e speciminibus mancis scriptæ alteram ex descr. et ic. cl. Fenzl substitui. (Alph. DC.)

gularibus, dente uno ante axim inflorescentiæ vel deficiente. Corolla infundibuliformis, basi multo angustior, lobis 5-7, obtusis, tubo fere duplo brevioribus, subæqualibus, æstivatione quincunciali, lobo uno ex superioribus externo, antico inferiore interno submajore, fauce utrinque puberulâ. Stamina 5, rarius 6-7, medio tubi inserta, omnia fertilia, duobus anticis sublongioribus parum exsertis. Antheræ biloculares, loculis parallelis, erectis, basi discretis. Annulus hypogynus, brevis, carnosus, obscure 4-5-lobus. Ovarium fusiforme, biloculare, loculis dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus. Ovula ∞, intra dissepimenti placentaris margines prominulos uniseriata. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum, lamellis dissepimento contrariis. Capsula elliptica, acuminata, substipitata, lenticulari-compressa, angulis antice et postice, latisepta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis navicularibus. Semina ∞, transversa, compressa, orbiculari-elliptica, alâ membranaceâ eroso-dentatâ cincta, exalbuminosa, endoplevrâ testæ adnatâ. Embryo rectus; cotyledonibus carnosulis, orbicularibus; radiculâ brevi, conicâ. — Frutices capenses, distorti. Rami di-trichotomi, brachiati, oppositi vel alterni, spinescentes. Folia ramulorum hornotinorum alterna, ternata; annotinorum fasciculata; trifoliolata vel (petiolo abortiente? ex DC.) simplicia, obovato-vel ovali-oblonga, integra, nunc retusa. Flores in fasciculis foliorum solitarii, rarius bini vel terni, pedicellati, flavi.

1. R. TRICHOTOMUM (Burch. l. c. p. 299. n. 1572) ubi solum nomen (Fenzl l. c. t. 5), ramis trichotomis, foliis foliolisve obovato-oblongis cuneatis vel ovali-oblongis glabris, capsulâ oblongâ apice latitudinem subæquante. ♄ ad Caput B. Sp. in siccis inter. R. brachiatum E. Mey.! in Dreg. coll. Foliola 2-5 lin. longa, petiolo ubi exstat subæqualia. Flores pollicares. Calyx 3 lin. longus, pedicellum æquans, glabriusculus, lobis mucronulatis. Capsula 1½-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, apicibus in spec. nostro Dreg. 5 lin. longis angustis. Ala seminum pellucida quam corpus brevior. (v. fruct.)

2. R. OBOVATUM (Burch.! l. c. p. 389. n. 1713), ramis alternis et oppositis, foliis foliolisve obovato-oblongis puberulis, capsulâ ovali apiculo latitudine dimidio breviore. ♄ ad Caput B. Sp. in siccis interior. An satis a præced. diversa? Foliola pilis exceptis similia. Calyx 3 lin. longus, puberulus. Capsula (ex spec. Dreg. minus certo) descripta, 16-17 lin. longa, 6 lin. lata, apiculo 2 lin. solum longo. Flores in eod. spec. præcedenti minores. (v. sp. Burch. sine cor. fructu jun.)

XXXV. ARGYLIA *D. Don in Edinb. phil. journ. v.* 9 (1823) *p.* 260. *Endl. gen. n.* 4112 *icon. t.* 71 *opt. G. Don gen. syst.* 4. *p.* 229. — Bignoniæ sp. *Linn.*

Calyx 5-partitus, æqualis. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-lobo subbilabiato, lobis late rotundatis subæqualibus. Stamina 4, didynama, absque rudimento quinti. Antheræ barbatæ, lobis æqualibus patenti-divaricatis (1). Stylus simplex. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, compressa, bilocularis, septo valvis contrario. Semina transversa, margine membranacea, vix ac ne vix alata. Embryo cotyledonibus lato reniformibus bilobis. — Herbæ perennes, chilenses. Radices carnoso-crassæ. Caulis teretiusculus. Folia alterna, petiolata peltato-digitata, foliolis 7-9 radiantibus inciso-pinnatifidis. Pedunculi axillares, apice racemosi, bracteati. Flores lutei aut purpurei, uni- seu bipollicares. Capsulæ elongatæ, maturæ pedicello inflexo deflexo-pendulæ, apice quasi cornutæ. Nimis Donio confidens Argyliam ad Bignonieas in Rev. bign.

(1) Ovarium biloculare, loculis lamellisque stigmatis dextrum ac sinistrum ab axi floris latus spectantibus ex ic. Endl. Endoplevra et embryo omnino Bignoniaceæ. (Alph. DC.)

p. 6 retuli, nunc ex fructus inspectione et confirm. Endlichero septum valvis contrarium admitto et genus ideo potius ad Catalpeas refero. Ex seminibus vix alatis transit ad Crescentineas, sed fructus eximie dehiscens.

1. A. FEUILLEI, glabra, lobis foliorum planis apice dilatatis, tubo corollæ calyce duplo longiore. ♃ in Andibus Chilensibus (Cruishk. in Hook. misc. 2. p. 229) seu Peruvianis ad latit. austr. grad. 17° 40′ (Feuill.). Bignonia radiata Linn. sp. 871. — Feuill. obs. 2. p. 732. t. 22. Petioli ex Feuill. longitudine variant a 2 ad 10 poll., suboppositi ex ic. Feuill. — Plantam video in h. Dunant a cl. Pavon provenientem et peruvianam dictam iconi Feuillei paululum convenientem, sed majorem, foliis aliis alternis oppositis, pediculo florali terminali foliis multo longiore nec petiolis breviore ut in icone Feuill., racemo brevi subcorymboso, calycibus glanduloso-hirsutis, corollâ demum juniore puberulâ donatam. An eadem aut distincta species? (v. s. in h. Dunant.)

2. A. CANESCENS (D. Don in Edinb. phil. journ. 1829 jul.), tota velutino-pannosa, foliis fere radicalibus, foliolis 7 radiantibus, uni- seu bipinnatipartitis lobis linearibus obtusis canaliculatis, caule florido erecto subaphyllo foliis triplo circ. longiore, calycis lobis linearibus obtusis, corollâ calyce quintuplo longiore adultâ fere glabrâ. ♃ in Chili prov. Coquimbo in Cordilleris de Hurtado, januario flor. (C. Gay.). — G. Don gen. syst. 4. p. 229. Herba vix pedalis. A. radiata Endl. icon. n. 4112? (v. s. in h. Mus. reg. par.)

3. A. PUBERULA, tota sparse puberula, foliis secus caulis partem inferiorem alternis, foliolis 7 radiantibus bi- fere tri-pinnatipartitis lobis linearibus acutiusculis, caule florido erecto parce folioso elongato, calycis lobis linearibus acuminatis, corollâ calyce duplo longiore extus velutinâ. ♃ ♄ in Chili ad vias locis siccis a planitie fere maritima ad Cordilleras circ. 1000 hexap. alt. (C. Gay!). Flores intense violacei, interdum subaurantiaci. A. radiata Don. l. c. Herba priore major fere bipedalis. (v. s. comm. a cl. C. Gay.)

4. A. GERANIOIDES, caule suberecto aut demisso apice folioso petiolisque hirsutis, foliolis 11-13 cuneato-linearibus sinuato-dentatis supra albo-lanatis subtus viridibus hispidulis, calycis lobis linearibus acutiusculis, corollâ calyce triplo longiore glabriusculâ. ♃ ♄ in Chili prov. Coquimbo in collibus rarissima. (C. Gay!) Flor. aurantiaci 9-10 lin. longi. Floret octobr. Habitus fere Geranii argentei. (v. s. comm. a cl. Gay.)

5. A. ADSCENDENS, caule adscendente parce ramoso, foliis cinereo-velutinis fere radicalibus, foliolis 7 cuneatis obtuse inciso-dentatis, mediis majoribus apice trifidis, caule florido nudo foliis triplo longiore, calycis lobis linearibus acutis, corollâ calyce sextuplo et ultra longiore extus puberulâ basi attenuatâ. ♃ ♄ in Cordilleris Chilensibus de Hurtado prope La Coïpa in arenosis legit cl. C. Gay. Herba 6-12 poll. longa, caule basi fruticoso tortuoso. Cor. purpureæ 9-10 lin. longæ. (v. s. in h. Mus. par.)

6. A. POTENTILLÆFOLIA, caule erecto ad medium usque folioso glabriusculo, foliolis 7 lanceolato-cuneatis grosse inciso-dentatis glabriusculis, calycis lobis linearibus acutis, corollâ calyce multo longiore extus adultâ glabriusculâ. ♃ ♄ in Chili prov. Coquimbo collibus arenosis ad Llanos de Guanta et in fluminis alveo ad alt. 500-1000 hexap. flor. mense novemb. legit cl. C. Gay. Corollæ flavæ subaurantiacæ ex Gay, sesquipollicem longæ. Capsulæ $2\frac{1}{2}$ poll. longæ, nervulis longitudinalibus elevatis notatæ. Septum margine subulatum. Semina complanata vix ac ne vix subulata. (v. s. comm. a cl. C. Gay.)

7. A. USPALLATENSIS, subacaulis e collo subcæspitosa, foliis 3-5-foliolatis, foliolis obovatis basi cuneatis late et obtuse crenato-lobulatis supra glabris subtus petiolisque sparse puberulis, pedicellis brevibus subunifloris, calycis lobis oblongis, corollâ sextuplo calyce longiore extus pubescente. ♄ ♃ ad Corilles de Uspallata Chilensium leger. cl. Cruishank et Gillies. Tecoma Uspallatensis

Mart.! herb. Argyliæ sp. Hook. misc. 2. p. 229. Cor. ex sicco purpurascens. Capsula teres nervis 4-6 longitudinaliter notata. (v. s. in h. Mart.)

8. A. TRIFOLIATA, foliis trifoliolatis. — Ad Corillos de Uspallata legit cl. Cruishank. Hook. misc. bot. 2. p. 229. Cæt. ign. †

XXXVI. ? TOURRETTIA (1) *Domb. mss. Juss. gen.* 139. *Lam. ill. t.* 527. *Foug. act. Ac. par.* 1784. *p.* 200. *t.* 1. *Schreb. gen. n.* 1009. *Endl. gen. p.* 710. — Dombeya *Lher. stirp. nov.* 1. *p.* 33. *t.* 17 *non Cav. nec Lam.*

Calyx bipartitus, labio super. acuminato angustiore integro, interdum postice processu corniformi aucto, infer. latiore 4–crenulato. Corolla tubulosa, medio coarctata, limbo 4-labiato, labio superiore in cucullum producto. Stamina 4, didynama, sub cucullo. Antheræ bilobæ, loculis divaricatis. Ovarium toro concavo subquadrifido impositum, tuberculis reflexis asperum (2). Stylus filiformis. Stigma bifidum, acutum. Capsula ovata, coriacea, lignea, echinata, bilocularis, bivalvis, valvis apice dehiscentibus, septo prismatico valvis mediis continuo seminifero, utrinque in alam producto et ideo capsula sub-4-locularis. Semina pauca, compressa, alà membranaceâ cristatâ cincta. — Herba peruviana, dichotoma, scandens, tetragona, glabra. Folia opposita, petiolata, dichotome ternata, petiolo a dichotomiâ in cirrhum ramosum producto. Corona ciliaris in axillis caulem ambiens. Flores in dichotomiis spicati, singuli unibracteati, summi steriles majores. — Corollæ purpureo-violaceæ. Capsula 4-locul. ex Don. An recte?

T. LAPPACEA (Willd. sp. 3. p. 263). ① in Peruviæ præruptis ad Limæ colles Amanaecs dictis et in Chancay prov. (R. et Pav. syst. p. 156). — Hook. bot. mag. t. 3749. Dombeya lappacea Lher.! stirp. nov. 1. p. 33. t. 17. Gmel. syst. 2. p. 2. p. 956. Turretia volubilis Gmel. syst. 2. p. 940. (v. s. ex herb. Lher.)

Species exclusa.

T. SCABRA Domb. h. = Eccremocarpus scaber.

Subtribus III. *INCARVILLEÆ* (3) *Endl. gen. p.* 710. *Fenzl Denksch. Regensb. Ges.* 3. *p.* 225. — Incarvillearum et Amphicomearum pars *DC. in Meisn. gen. pl. vasc. comm. p.* 302.

Capsula bilocularis, loculo unico vel loculis duobus medio longitudinaliter dehiscentibus. Semina pendula, alata vel utrinque comosa. Radicula supera. — Ex semine Cyrtandraceis affines.

XXXVII. INCARVILLEA *Juss. gen.* 138. *Lam. dict.* 3. *p.* 243. *illust. t.* 537. *Corr. ann. Mus. h. n. par.* 8. *p.* 391. *t.* 4. *f.* 2. *Bunge enum. chin. p.* 45 *non Spreng. nec Roxb.* — Incarvilleæ sect. *Brown in Royl. ill. p.* 296.

Calyx tribracteatus, pentagonus, decemfidus, lobis 5 exterioribus subulatis elongatis basi glanduloso-incrassatis, internis seu accessoriis abbreviatis breviter bifidis. Corolla basi breviter tubulosa, campanulata, bila-

(1) Nomen ex cl. La Tourrette bot. lugd. Tourrettia scribendum nec Touretia ut Lamarck, Tourretia ut Jussieu, Turretia ut Poiret scripserunt.

(2) Ex Endl. l. c.: Ovarium carpellorum marginibus dissepimenti tetrapteri lobos latiores, nervo medio ejusdem lobos minores attingentibus quadriloculare, ovulis intra loborum dissepimenti angustiorum margines plurimis, uniseriatis, pendulis, primâ facie parietalibus. Ex hisce char. Sesameis affinis, ex Fenzl Denkschr. Regensb. 3. p. 211. (Alph. DC.)

(3) In mss. patris Incarvillea et Amphicome adhuc in Cyrtandraceis erant, sed auctoritate et obs. e Brown, nec non cl. Fenzl, et præterea ob magnitudinem cotyledonum erga radiculam, ad Bignoniaceas transposui. (Alph. DC.)

biata, lobis subæqualibus. Stamina 4, fertilia, didynama; filam. apice glanduloso-incrassatis; anth. basi bisetis, bilocularibus, loculis horizontaliter oppositis inferne dehiscentibus (1). Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, sexcostata, falcata, lateraliter dehiscens, septo fissuræ contrario. Semina ∞, exalbuminosa, obovata, compressa, pendula, alâ membranaceâ cincta. Radicula supera. — Herba chinensis erecta glabra (2). Folia alterna, bipinnatisecta, lobis linearibus. Racemus terminalis floribus remotis subsessilibus. Corolla magna, coccinea, facillime decidua.

I. SINENSIS (Lam. ll. cc. non Spreng.). ② ex Bunge! l. c. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

I. ARGUTA Royl. = Amphicome arguta.

I. CHINENSIS Spreng. = Tecoma grandiflora.

I. DUBIA Wall. herb. = Lysionotus ternifolia.

I. EMODI Wall. herb. = Amphicome Emodi.

I. GRANDIFLORA Spreng. = Tecoma grandiflora.

I. PARASITICA Roxb. =

I. TOMENTOSA Roxb. = Paulownia imperialis.

XXXVIII. AMPHICOME *Lindl. bot. reg.* 1838. *n. et t.* 19. — Incarvilleæ sect. Amphicome *Brown in Royl. ill. p.* 296. *t.* 72. — Incarvilleæ sp. *Wall.*

Calyx oblongo-campanulatus, 5-dentatus aut sub-5-fidus, lobis acutis acuminatisve, sinubus nudis. Corolla longe infundibuliformis, limbo 5-lobo subbilabiato, lobis subæqualibus rotundatis. Stam. 4, didynama, fertilia, quinto sterili subulato. Antheræ per paria stylo arcte adpressæ, lobis pilosis calcarato-aristatis (3), connectivo appendiculato. Discus hypogynus, cyathiformis. Ovarium lineare (4). Stylus filiformis. Stigma bilamellatum (5). Capsula siliquæformis, suturâ alterâ dehiscens, septo libero (6). Semina ∞, appensa, utrinque pilis distinctis comosa (7). — Herbæ hymalayenses, erectæ, glabræ. Caules teretes, perennantes aut annui, basi radicantes. Folia alterna, petiolata, pinnatisecta, segmentis 2–3-jugis cum impari ovato-lanceolatis, dentato-serratis. Racemi terminales, laxi, pauciflori. Cor. roseæ.

1. A. EMODI (Royl. et Lindl. ll. cc. in not.), folii segmentis petiolulatis non confluentibus serratis, calycis lobis abbreviatis acutiusculis. ♃ in Himalayâ legit cl. Wallich. Incarvillea Emodi Wall.! herb. (v. s. a cl. inv.)

2. A. ARGUTA (Royl. ill. t. 72. f. 1. Lindl. bot. reg. 1838. t. 19 (8)), folii segmentis sessilibus ovato-lanceolatis parce et grosse serratis, terminalibus confluentibus, calycis lobis subulatis. ♄ in montibus Himalayanis inter 6000 et 8000

(1) Ovarium biloculare, dissepimento placentari, axi inflorescentiæ parallelo, utrinque subconvexo, præsertim ad margines ovulifero. Stigmatis laminæ anteriores et posteriores, nempe axi parallelæ. (Alph. DC. ex Br. in Horsf. pl. jav. p. 111 et Fenzl Denkschr. Regensb. Geselsch. 3. p. 225.)

(2) Habitu Argyliæ. (Alph. DC.)

(3) Aristis e facie cujusvis loculi ad originem fissuræ quâ dehiscit, monente cl. Brown in Horsf. pl. jav. p. 111. (Alph. DC.)

(4) Biloculare (nec ut quidam dixerunt 1-loc.), dissepimento placentari utrinque subconvexo, axi inflorescentiæ parallelo, ex obs. cl. Brown in Horsf. pl. jav. p. 111. et Fenzl Denkschr. Regensb. Gesellsch. 3. p. 225. (Alph. DC.)

(5) Lobis antice et postice, ex Fenzl l. c. (Alph. DC.)

(6) Loculus verisim. posticus, id est inferior, dehiscens (ex cl. Fenzl l. c.), alter indehiscens; dehiscentia ideo partialis et loculicida. (Alph. DC.)

(7) Radicula supera; cotyledones foliaceæ; albumen nullum, ex Br. l. c. (Alph. DC.)

(8) Ubi errores in fig. ovarii et anther. (Alph. DC.)

ped. alt. (1) in valle Buspâ et circa Turanda in Kunawur. Incarvillea arguta Royl. ill. p. 296.

Subtribus IV. *ECCREMOCARPEÆ* (2).—Eccremocarpeæ (Subordo Bignoniac.) *Endl. gen. p.* 709. *Fenzl in Denkschr. bot. Gesellsch. Regensb.* 3. *p.* 263.

Capsula unilocularis, valvis 2 medio placentiferis. — Ad Cyrtandraceas ovario accedens.

XXXIX. ECCREMOCARPUS *Ruiz et Pav. prodr. p.* 90. *t.* 18. *syst. p.* 156. — Eccremocarpus et Calampelis *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *p.* 88 *et* 89. — Eccremocarpeæ *Endl. gen. p.* 709.

Calyx tubulosus seu campanulatus, acute 5-fidus, corollâ multo amplior, membranaceus, persistens. Corolla tubulosa, limbo 5-fido, lobis recurvis rotundatis. Stamina 4, cum quinti sterilis rudimento, didynama, inclusa, filam. subulatis. Ovarium basi disco cinctum (3). Stigma bifidum. Capsula ovata, 1-locularis, bivalvis, valvis medio dehiscentibus et ideo primo fronte medio placentiferis placentis crassis. Semina ∞ (4) imbricata, lentiformia, membranâ radiatim striatâ cincta (5). — Suffrutices peruviani, scandentes. Caulis sulcato-angulatus. Folia opposita, bijuga aut decomposito-pinnata, petiolis apice in cirrhum ramosum productis. Pedunculi oppositifolii, in racemum laxum pauciflorum pendulum desinentes. Pedicelli valde elongati. Calyx coloratus. Corollæ flavæ coccineæ aut virides?

Sectio I. EUECCREMOCARPUS. — Eccremocarpus *Don l. c. Endl. l. c.*

Corollæ cylindraceæ nec hinc superne inflatæ. Antheræ lineares. Capsula sessilis.

1. E. VIRIDIS (R. et Pav. ll. cc.), foliis bijugis foliolis ovatis integerrimis, calyce corollâ paulo breviore. ♄◡ in Peruviæ montibus prope Muna vicum.

2. E. LONGIFLORUS (H. et Bonpl. pl. æquin. 1. p. 229. t. 65), foliis tripinnatis foliolis ovalibus obtusis plerisque indivisis, terminalibus trilobis, calyce corollâ triplo breviore, cor. tubo subarcuato. ♄◡ in silvis montis Saraguru Peruviæ H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 170. Calyx ruber. Cor. flavæ 3 poll. longæ. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

Sectio II. CALAMPELIS. — Calampelis *D. Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *p.* 89. *Sweet brit. fl. gard. ser.* 2. *n. et t.* 30. *Endl. l. c. et icon. t.* 95 (*ubi semina errore horizontalia, ex cl. Fenzl*).

Corollæ tubus hinc supra calycem ventricoso-inflatus. Antheræ ovatæ refractæ. Capsula pedicellata.

3. E. SCABER (R. et Pav. syst. 157), foliis bipinnatis, caule ramis calycibus imo corollis et ovariis hinc inde minute et parce puberulis. ♄◡ in regni Chilensis segetibus et campis ad Colchaguæ, Rancaguæ et Sancti Jacobi provincias

(1) Edgew.! herb. n. 204. (Alph. DC.)

(2) In mss. auctoris Eccremocarpus in Tecomeis erat, sed plerique botanici tanquam subordinem distinguunt, et in Tribu secundâ subdivisio ex fructu uni- vel biloculari admissa, quapropter Eccremocarpeas hic adjunxi. (Alph. DC.)

(3) Uniloculare, placentis 2 parietalibus sinistrum et dextrum latus erga axim plantæ occupantibus, cum lamellis stigmatum alternantibus, ovulis compressis imbricatis placentæ adpressis alato-marginatis, ex Fenzl Denkschr. Regensb. 3. p. 224. Situs loculorum (incompl.) ab Argylia et Rhigozo diversa, idem est quam in aliis Bignoniaceis. (Alph. DC.)

(4) Verticaliter imbricata (saltem in sect. 2) nec horizontalia ex cl. Fenzl l. c. p. 263. (Alph. DC.)

(5) Albumen 0. Cotyledones plano-compressæ, orbiculares, subemarginatæ. Radicula hilum spectans. Endoplevra tenuis. (Alph. DC.)

(R. et P.)—Lindl. trans. hortic. soc. 7. p. 249. bot. reg. t. 939. Garten mag. 1828. t. 4. Calampelis scabra Don l. c. Endl. icon. t. 95. n. 4106. Tourretia scabra Domb.! herb. Dombeya nodiflora Lher.! in h. Domb. Cor. coccineæ. Planta culta fere omnino glabra, corollâ exceptâ. (v. v. c. et s. sp.)

β. *sepium* (Bertero! herb.), tota glabra, foliis bipinnatis. ♄◡ in regni Chilensis sepibus secus vias prope Rancagua S. Yago et Quillota legit Bertero! a Casa Blanca ad Rio Colorado (Pœpp.! 2. n. 88) Prioris mera varietas? Consistentia foliorum paulo crassior et rigidior. Foliola majora. (v. s. a cl. amic. Bertero.)

† *Bignoniæ anomalæ aut non satis notæ.*

XL. PTEROPODIUM *DC. in Meissn. gen. comm. p.* 300.

Calyx campanulatus aut tubulosus, truncatus aut 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo basi attenuato, supra staminum insertionem dilatato, limbo rotunde 5-lobo subæquali. Stamina 4 fertilia, et quintum sterile. Filam. corollâ dimidio breviora. Antheræ glabræ, loculis angulo recto divergentibus. Ovarium oblongum, teretiusculum. Stylus super ovarium quasi articulatus, inferne glaber et tenuior, superne cum stigmatibus lamellis piliformibus patulis ornatus! Stigmata 2, crassa, obtusa. Fructus ign. — Arbusculæ australi-americanæ. Rami teretes. Folia opposita, biseu forte simpliciter pinnata, paucijuga cum impari, petiolis partialibus inter foliola alatis! foliolis oppositis oblongis ellipticisve acutis. Paniculæ elongatæ, racemiformes. Bracteæ lineares, acuminatæ, foliaceæ. Flores intense purpurei. — Charact. ex specim. mancis forte recognoscendus et certe augendus. Genus ex foliis bipinnatis Jaracandæ, ex petiolis alatis Phyllarthro videtur affine.

1. P. GLABRUM, foliis utrinque glabris, calyce subtruncato. ♄ in montanis Americæ australis secus viam inter San Carlos et Vuena Vista legit cl. d'Orbigny! Petioli partiales anguste alati. Foliola oblonga sublanceolata. Cor. 2 poll. longæ, intus ad basin puberulo-hirtellæ. Infloresc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

2. P. HIRSUTUM, foliis supra puberulis subtus dense hirsutis, calyce grosse 5-dentato. ♄ locis humidis a St Rafou ad Chiquitos Americæ bolivianæ legit cl. d'Orbigny. Petioli partiales latius alati; alæ ut foliola ipsa subtus hirsutæ. Cor. sesquipollicares puniceæ. Rachis, pedunculi et calyces dense et breviter velutini. (v. v. in h. Mus. reg. par.)

XLI. DIPTEROSPERMA *Hask. in Linn.* 1842. *Beibl.* 2. *p.* 28.

Differt a Spathodeâ cui maxime affine: calyce haud spathaceo, corollâ personatâ nec infundibuliformi, capsulâ rectâ quadrangulari nec teretiusculâ, seminibus haud transverse imbricatis. — Corollâ ad Eccremocarpum inclinat.

D. PERSONATUM (Hask. l. c.). In Javâ ubi Kilangier dicitur.

XLII. BRAVAISIA *DC. rev. bign.* 1838. — Bignoniæ sp.? *Bert. mss.* — Amazoniæ sp. *Spreng.*

Calyx 5-partitus, lobis ovalibus obtusis ordine quincunciali imbricatis, bracteolis 2 oppositis stipatus. Corolla subinfundibuliformi-campanulata, 5-loba, lobis subæqualibus (1) obtusis, extus glabra, intus sparse pilosa. Stamina 4 fertilia, cum rudimento quinti vix perspicuo; filamenta basi hirsuta, cæterum subpilosa; antheræ biloculares, loculis contiguis basi

(1) Ex Bert. mss. lobi 2 super. paulo majores, 3 inferiores minores reflexi, quod in herb. non amplius apparet. (Alph. DC.)

mucrone calcaratis. Ovarium ovato-conicum, biloculare, ovula subrotundo-angulata nuda fovens. Stylus filiformis. Stigma parce capitatum, integrum. Fruct. . . . — Arbor ramosissima, australi-americana. Rami oppositi, subtetragoni, albidi, teretes, super. alterne compressi, pubescentes. Folia opposita, petiolata, simplicia, elliptica, utrinque acuta, penninervia, integerrima, glabra. Paniculæ terminales, ramis oppositis bracteolatis in corymbum fere dispositis. Calyces ciliati. Cor. albæ, cum maculâ flavescente ad faucem (ex Bertero). — Genus ex calyce bibracteato et ovula nuda videtur Coleæ affine (1). — Dixi in honorem fratrum Ch. et F. Bravais qui florum foliorumque dispositiones normales egregie descripserunt.

B. FLORIBUNDA. ♄ circa Sanctam Martham Amer. austr. detexit cl. Bertero! circa Caracas legit cl. Vargas!, et in Mexico cl. de Karwinski! ex h. acad. reg. monac. Bignonia bibracteata Bertero! herb. Barleria anomala Spreng. (ex Steud.). Amazonia integerrima Spreng.! syst. 3. p. 765. Arbor 12-30 ped. (v. s. sine fr.)

Tribus II. *CRESCENTIEÆ*. — Crescentineæ *DC. rev. bign.* 1838. *p.* 7.

Fructus carnosus lignosusve indehiscens. Semina aptera. Cotyledones carnosæ (an in omnibus).

Subtribus I. *TANECIEÆ DC. rev. bign.* 1838. — Coleæ *Bojer hort. maurit. p.* 220.

Fructus carnosus, siliquæformis bi- seu plurilocularis. — Folia opposita, rarius verticillata. Nomen ex genere antiquiore nec ex recentiore selegi.

XLIII. COLEA *Bojer hort. maur.* 220. — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx subcampanulatus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo oblongo supra paululum ampliato limbo patente 5-partito, lobis subrotundis subæqualibus. Stamina 4, corollæ inserta, didynama; antheræ biloculares (2), loculis approximatis (3). Fructus carnosus, indehiscens, oblon-

(1) Char. partim reformatus et locupletus: Corolla semi-5-fida, tubo basi intus ad originem staminum piloso, lobis æstivatione *dextrorsum convolutis* ciliatis. Stamina 4, didynama, rudimento quinti sæpius deficiente, filamentis imâ basi pilosis, lateraliter compressis, loculis basi discretis, inferne setoso-mucronatis, in 2 stam. minoribus paulo inæqualibus; polline ovoideo, majusculo. Ovarium disco conico, non vaginante, insidens, glabrum, lateraliter ad insertionem septi externe sulcatum, septo membranaceo angusto. Ovula subquadrangularia, compressa, in alabastro horizontalia deinde adscendentim superposita, numero sæpius 4 in utroque loculo, quasi uniseriata sed utroque latere septi inserta, oblique anatropa, serius basi exceptâ marginata. Stylus tenuis. Stigma involuto-circinatum (ex Bert. mss. unilamellatum, roseum; ex amico Benth. quocum fragm. comm. bilobum, lobo majore supra alterum dentiforme involuto), basi revera quasi geniculatum et ibi forsan subbilobum. Capsula immatura ovoidea, calycem æquans. — Rami apice glabriusculi vel breviter pilosi. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 8-15 lin. longo), 12-18 lin. lata, basi longe angustata, apice obtusiuscule acuminata, membranacea, nervis parum validis, petiolis ad insertionem dilatato-subvaginatis, vaginulis seu nervo transversali subciliatis. Pedicelli 1 lin. longi. Bracteæ flori adpressæ, lineam longæ, ovato-acutæ. Lobi calycis 2-3 lin. longi, extus velutino-sericei, intus glabri. Corolla 7-9 lin. longa. — Folia, inflorescentia, calyx et corolla omnino Platycarpum Kunthii referunt, sed æstivatio in hocce genere, fructus in Bravaisiâ ignota, et præterea numeri staminum et stigmata differunt. Corolla Gentianaceæ! sed stamina didynama. Vix Bignoniacea videtur, nec Scrofularinea ex cl. Benth. lit. An Verbenacea? sed ovula obstant; aut monente Benth. forsan Loganiacea? et tunc non procul a Pagameâ colloc. (Alph. DC.)

(2) Aliter descripsit antheras C. floribundæ cl. Lindley, quas uniloculares loculo altero obsoleto ad basim fertilis dicit. Ego, in C. Sieberi, antheras apice filamenti geniculatas, uniloculares, cum rudimento forsan loculi sterilis apice filamenti observavi. An similiter in aliis spec.? (Alph. DC.)

(3) Nectarium (saltem in C. floribundâ et Sieberi!) 5-lobum ovarii basim cingens. Ovarium fusiforme, biloculare, ovulis ∞. (Alph. DC.)

gus cylindraceusve, stylo apiculatus, bilocularis. Semina imbricata, aptera, irregulariter ovata, crassiuscula. Cotyledones basi emarginatæ, apice obtusæ, planæ, subcarnosæ (1). — Frutices aut arbusculæ in insulis Africæ australis spontaneæ, glabræ. Folia impari-pinnata, bi seu plurijuga, interdum ad axillam foliola parva aut gemmacea aut stipulacea ex cl. Bojer, denuo observanda, gerentia.

* *Floribus e caule lateraliter ortis, foliis verticillatis.*

1. C, MAURITIANA (Bojer! hort. maur. 220), fruticosa, foliis ternato-verticillatis stipulatis impari-pinnatis, foliolis subsessilibus 5 elliptico-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis, fasciculis florum secus caulem ortis, floribus breviter pedicellatis, calyce subtruncato, corollâ glaberrimâ, fructibus oblongis acuminatis verrucosis. ♄ in silvis humidis insulæ Mauritii ubi primus legit cl. G. L. Cole insulæ gubernator. Bignonia Colei Boj. mss. Hook. bot. mag. t. 2817. Petioli fere trigoni. Corollæ intense roseæ, 9-10 lin. longæ. Fructus subcarnosi stylo persistente caudati. (v. s. a cl. Boj.)

2. C. RAMIFLORA, fruticosa, foliis oppositis seu terno-verticillatis impari-pinnatis, foliolis 1-2-jugis lanceolatis basi et apice acuminatis coriaceis integerrimis, petiolo comm. canaliculato, floribus in ramulis senioribus fasciculatis subsessilibus, calyce campanulato brevi obsolete dentato, corollâ campanulatâ tubo basi contracto extus tenuissime punctulato, capsulis junioribus tuberculatis. ♄ in Madagascar et Timor. Bignonia ramiflora Decaisn. nouv. ann. Mus. par. 3. p. 381. Antheræ 1-locul. loculo nempe 1 abortivo.

3. C. CAULIFLORA, fruticosa, foliis pinnatis 5-jugis cum impari, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis basi obtusis inæqualibus apice obtuse acuminatis subtus hinc inde punctatis, petiolo tereti superne canaliculato, racemis e caule ortis foliolorum longit. subæquantibus subthyrsoideis multifloris, calyce subtruncato, corollâ extus velutino-scabridâ. ♄ in ins. Mauritii. Bignonia cauliflora Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 284. Fruct. non vidi sed huc refero ob affin. cum C. Mauritianâ. An folia opposita aut verticillata, stipulata aut exstipulata? (v. s. ex coll. Sieb.)

4. C. FLORIBUNDA (Bojer l. c.), fruticosa, foliis verticillatis stipulatis, foliolis sub-8-jugis cum impari oblongo-lanceolatis acuminatis, floribus umbellatis e caule ortis breviter pedicellatis, fructibus elongatis cylindraceis subtorulosis. ♄ in silvis ins. Madagascar ad oram orientalem circa Foulpointe in sinu Anton-Gil ubi vulgo dicitur *Rei-rei*. — Lindl. bot. reg. 1841. t. 19. Folia 3-5 simul verticillata. Flores lutei. Pedicelli 1-2 lin. longi, calyce campanulato duplo breviores. Tubus corollæ 6-8 lin. longus, luteus; lobi obovato-rotundi, superne albidi, ciliati, tubo duplo fere breviores. Fl. per totum fere annum. Fructus 3 poll. longus, 4 lin. diametro, non male referens fructus Capparidum Cynophallarum, subcarnosus glaber bilocularis polyspermus. Semina crassa hinc inde vix subalata. (v. s. fruct. a cl. Bojer comm.)

5. C. DECORA (Bojer l. c.), fruticosa glabra, ramulis compressis, foliis supremis verticillatis stipulatis elliptico-obovatis, floribus e caule ortis. ♄ in vallibus ins. Madagascar circa montem Antoungoun prov. Emirnensis. Fl. apr. maio. Flores albi parvi. Cæt. ign. Bignonia compressa Lam. dict. 1. 424 quæ Sevarantou Poivre in h. Juss. (etiamsi descripta diversissime) videtur eadem et ideo folia inferiora impari-pinnata essent, et petiolo communi marginato donata. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

6. C.? OBTUSIFOLIA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis (superis) terno-verticillatis, foliolis 2-3-jugis cum impari obovato-cuneatis obtusis basi attenuatis subsessilibus coriaceis, racemis axillaribus folio brevioribus, calyce campanulato vix 5-dentato. ♄ in Madagascar leger. cl. du Petit-Thouars et

(1) In C. floribundâ cotyledones plano-convexæ apice emarginatæ, radiculâ brevissimâ. (Alph. DC.)

Chapelier. Racemi ex Chap. cernui, ex specim. Thouars. erecti. Cor. ex Chap. extus fulvæ superne roseo fasciatæ. Fructus carnosus flavescens. Semina ovali-oblonga margine membranacea. (v. s. in h. Mus. par.)

7. C.? TETRAGONA, fruticosa glabra, ramis acute tetragonis, foliis quaterno-verticillatis, foliolis 5-6-jugis cum impari oblongis obtusis coriaceis basi inæqualibus subcuneatis fere petiolulatis, petiolo angustissime submarginato. ♄ in Madagascar legit sine flore et fructu cl. du Petit-Thouars. Racemi adulti teretiusculi. Squamellæ duræ acutæ persistentes ad basim et apicem ramorum, forte stipulæ ex Bojero, an potius folia abortiva? (v. s. sine fl. et fr. in herb. Mus. par.)

8. C.? CHAPELIERI, fruticosa glabra, ramis teretibus apice compressis, floralibus compresse subtetragonis, foliis oppositis, foliolis 3-jugis cum impari oblongo-lanceolatis obtusis basi cuneatis petiolulatis coriaceis margine in sicco revolutis, petiolis angustissime alatis, foliis floralibus simplicibus obovato-oblongis ad axillam 1-floris. ♄ in Madagascar legit cl. Chapelier! Affinis C. Telfairiæ et C. nitidæ. Flores fructusque ign. (v. s. in h. Mus. par.)

9. C.? NITIDA, fruticosa glabra, ramis teretibus junioribus et floriferis compresso-subtetragonis, foliis oppositis 1-2-jugis cum impari petiolo angustissime subalato, foliolis obovato-cuneatis obtusis margine subrevolutis coriaceis supra nitidis, foliis ramorum floralium simplicibus obovatis, pedicellis axillaribus folio suo brevioribus. ♄ in Madagascar legit cl. du Petit-Thouars. (Flor. nec fruct. vidi in h. Mus. par.)

** *Floribus terminalibus paniculatis, foliis oppositis.*

10. C. TELFAIRIÆ (Bojer hort. maur. 220), arborea glabra et ad apices minutissime pubescens subviscosa, foliis oppositis exstipulatis 6-9-jugis cum impari, foliolis ovato-oblongis acuminatis lucidis, paniculâ terminali laxâ calycis dentibus longiusculis acutis, frutibus sublævibus. ♄♄ in ins. Madagascariæ temperatis montanis Angavensibus prov. Emirnæ ubi dicitur *Voua-kidri-kidri-ka* (Boj.). Bignonia Telfairiæ Boj.! mss. Hook. bot. mag. t. 2976 excl. ex Bojer fig. 2. Cor. pulchre roseæ, tubo ad faucem flavo fasciato, lobis eleganter crenatis. Fructus 3 poll. longus cylindraceus acuminatus carnosus. Semina aptera ex Boj. in litt. nec alata ut incaute in bot. mag. (v. s. a cl. Bojer.)

11. C.? COMMERSONII, caule. . . . . ., foliis. . . . . foliolis 5-jugis cum impari el ipticis ovalibusve subobtuse apiculatis petiolulatis planis, petiolo basi tereti apice superne angustissime subalato, racemis folio brevioribus, calyce turbinato-obovato vix 5-denticulato, corollâ extus puberulâ. ♄ in Madagascar legit Commerson. (v. s. in h. Mus. par.)

12. C. INVOLUCRATA (Bojer! hort. maur. p. 221), fruticosa, foliis oppositis exstipulatis pinnatis 6-jugis cum impari, foliolis ellipticis basi attenuatis apice obtuse acuminatis supra nitidis, petiolo augustissime subalato, pedunculo terminali apice flores paucos breviter pedicellatos et bracteis 4 suborbiculatis cinctos gerente, calyce acute 5-fido. ♄ in ins. Madagascar silvis circa pagum Tamatave novemb. flor. Vernacule dicitur *Sifin-souhi-mena-felan*. Cor. aurantiaco-rubræ tubo 12-14 lin. longo, limbo patente obtuse 5-lobo. Bracteæ longitudinaliter striatæ. Fruct. ign. (v. s. fol. et icon. fl. a cl. Bojer comm.)

XLIV. PERIBLEMA *DC. in. Meisn. gen. p.* 301. — Boutonia *DC. rev. bign. p.* 18. *Endl. gen. p.* 1409. *non Boj.* 1837, *nec hort. Erf. in Steud. nom.*

Involucrum calyciforme, ovatum, subinflatum, membranaceum, apice 3-4-fidum, lobis acutis. Calyx intra invol. inclusus et ei triplo fere brevior, 5-partitus, lobis acuminatis. Corolla infundibuliformis, fauce obconica hiante, limbo obtusissime 5-lobo subringente. Stamina fertilia 4, filam. glabris, antheris erectis obtusiusculis, loculis basi subdiscretis cæterum parallelis. Stylus filiformis. Stigma oblique dilatatum concavum. Fruc-

tus . . . . — Frutex madagascariensis. Rami teretes, juniores apice cum petiolis breviter hirsuti. Folia opposita, exstipulata, petiolata, simplicia, oblongo-lanceolata, basi attenuata, apice acuminata, integerrima, membranacea, nascentia sericea albida, adulta glabra. Pedicelli axillares, sæpe ramulis oppositi, hirsutuli, nunc uniflori, nunc 3-flori, floribus lateralibus oppositis longius pedicellatis. Bracteolæ 2, oblongo-lineares, sub involucro. Corollæ magnitudine Coleæ Telfairiæ, ex sicco flavescentes, intus fasciis 2 intensioribus notatæ. — Nomen ex περίβλημα, pallium, involucrum (1).

P. CUSPIDATUM. ♄ in umbrosis ad margines fluviorum in prov. Betsilaou et Imamou in inter. insulæ Madagascar. Bignonia cuspidata Bojer! in litt. 1833 et 1839. (v. s. sine fr.)

XLV. PHYLLARTHRON. — Arthrophyllum *Bojer hort. maur. p.* 221. *DC. rev. bign. p.* 18 *non Blum.* — Bignoniæ sp. *auct.*

Calyx ovatus campanulatusve, breviter et obtus 5-dentatus. Corolla late infundibuliformis, lobis subrotundis. Stamina . . . . (2). Fructus siliquæformis, carnosus, indehiscens, plurilocularis (3). Semina non alata, verticaliter sita, pericarpio adfixa (4). — Frutices seu arbores ex insulis Africæ austr. ortæ. Folia opposita, rarius alterna, lomentacea (conf. DC. organ. veg. v. 1. p. 279. t. 39. f. 1.) nempe petiolo articulato articulis 2-4 late foliaceis, foliolis aut nullis aut paucis et parvis. Rami dichotomi. Racemi seu corymbi ex ultimis dichotomiis orti, foliis breviores, pluriflori. Flores pedicellati. Bracteæ sub pedicellis oblongæ. — Genus mihi non satis notum sed ex habitu diversissimum, ex charact. Coleæ affine.

* *Foliolis ad articulationes petioli nullis.*

1. P. NORONHIANUM, petiolis articulatis, articulis 2-4 ample foliaceo-marginatis late obovatis basi cuneatis coriaceis margine subrevolutis supra lucidis subtus nervo medio excepto eveniis, ramulis pedunculisque compressis, racemo terminali simplici, calyce cylindraceo 5-nervio obtuse 5-dentato. ♄ in insulâ Madagascar legit cl. Noronha. Bignonia articulata Desf.! in Poir. suppl. 1. p. 636. Vulgo dicitur *Zahan* ex herb. Lemonnier. Articulus ultimus apice subemarginatus. (v. s.)

2. P. POIVREANUM, petiolis articulatis, articulis 4-5 cuneatis superne truncatis, nervo medio excepto subeveniis, infer. angustiore, superioribus latioribus. — in Madagascar legit cl. Poivre. Vulgo dicitur *Taumounann*. Spec. sine flore et fructu sed ut vidi distinctissimum. (v. s. in h. Juss.) †

3. P. BOJERANUM, ramis trigonis aut subancipitibus, petiolis articulatis, junioribus viscosis, articulis 2 late marginatis, inferiore obovato-cuneato, super. elliptico, utroque pinnatim venoso, ramulis pedunculisque compressis, racemo terminali subcorymboso-trichotomo, calyce ovato-campanulato enervio

(1) Char. auctus : Involucri persistentis lobi 2 oppositi reliquis latiores, æstivatione valvares. Calyx fere 5-partitus, æstivatione quincunciali. Corolla involucro triplo longior, lobis æstivatione quincunciali. Annulus carnosus concavus circa ovarii basim. Ovarium ovoideo-fusiforme, glabrum, biloculare. Ovula 2 in utroque loculo, septo adfixa, adscendentim imbricata, quadrangulari-rotundata, compressa, oblique anatropa, juniora exalata. Stigma 1-labiatum, obovato-cuneatum. — Folia 3-4 poll. longa, 9-14 lin. lata, membranacea, petiolo 3 lin. longo. Pedunculi nunc sesquipollicares. Involucrum 6 lin. et serius 9 lin. longum. Calyx 3 lin. longus. Genus anomalum forsan a Coleis fructu diversissimum, involucro et ovulis paucis ab ordine discedens. (Alph. DC.)

(2) Stamina 4 fertilia didynama, loculis basi discretis, quinto sterili. Ovarium disco concavo insidens, fusiforme, uniloculare ex P. Bojeriano placentâ laterali (dissepimento uno latere soluto?), ovulis 3-4-serialibus numerosis. (Alph. DC.)

(3) Verisimiliter unilocularis. Ex herb. nostro pater fructus non vidit. (Alph. DC.)

(4) Ex ic. P. Comorensis a cl. Bojer comm. semina subrotunda in pulpâ nidulantia? exalbuminosa, cotyledonibus plano-convexis facie adpressis rotundatis, radicula inconspicuâ. (Alph. DC.

subtruncato obtuse 5-dentato. ♄ in silvis vastis insulæ Madagascar Béfarouna dictis in prov. *Be-tâni-mena* et Bé-zonzong, nec non in montibus Angave ad Tananarivou legit cl. Bojer. Vulgo etiam ex eo dicitur *Zahan*. Arthrophyllum Madagascariense Bojer! hort. maur. 221. excl. syn. Cor. infundibuliformis 15 lin. longa extus pulverulento-velutina, lobis 5 latis obtusissimis roseis. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

β.? *elongatum*, ramis acute trigonis, petiolis longissimis, articulis 3-4 longe cuneatis lateraliter præter nervum medium parce venosis, articulationibus subtus barbatis! ♄ in Madagascar. Specimen sine flore habeo a cl. Bojer mixtum cum P. Bojerano. An species propria? An varietas forte imo ramus ejusdem stirpis diversifolius? Articulus inferior 5-pollic., cæteri breviores, terminalis acutus, inferiores ad apicem 4 lin. lati. Flor. ign. (v. s. sine fl. et fr.)

4. P. COMORENSE (Bojer! hort. maur. p. 221. sub Arthrophyllo), foliis oppositis seu terno-verticillatis, petiolis articulatis, articulis 3 longe cuneatis apice obcordato-emarginatis, præter nervum medium eveniis, pedunculo teretiusculo, calyce tubuloso 5-nervio acute 5-dentato, corollâ extus puberulâ. ♄ ad ripas rupestres rivorum insulæ Johanna seu Anjouan Comorensium circa urbem Musa-mudo legit cl. Bojer. Fl. septemb. Cor. cylindracea, 9-10 lin. longa, lobis 3? parvis acutiusculis erectis. Fructus Capsici formam æmulans $1\frac{1}{2}$-2 poll. longus. (v. s. a cl. Bojer.)

** *Articulationibus petioli foliotigeris.*

5. P. THOUARSIANUM, foliis alternis et oppositis, petiolo biarticulato late alato articulis oblongo-cuneatis æqualibus, foliolis abrupte bijugis lanceolatis utrinque attenuatis alisque petioli pinnatim venosis. ♄ in Madagascar legit cl. du Petit-Thouars sine flore et fructu. Folia nascentia albo-lepidota squamellis seu punctis resinosis primum confertis, postea sparsis, demum evanidis. Foliola 3 poll. longa 8-10 lin. lata. (v. s. in h. Mus. par.)

XLVI. PARMENTIERA *DC. non agron.* (1)

Calyx spathaceus, longitudinaliter fissus, acutus, integer, deciduus. Corolla subcampanulata, tubo lato brevi fauce hiante, limbo 5-lobo, lobis subæqualibus patentibus irregulariter undulatis. Stamina 4, didynama, cum quinto sterili. Antheræ loculis basi disjunctis sagittatæ. Glandula crassa, 5-6-loba, circa ovarium sub fructu persistens. Stigma bilamellatum. Fructus carnosus, indehiscens, teres, sulcatus, acuminatus, costis obtusis elevatis notatus, intus 2-4-locularis. Semina parva, plurima, subrotunda, aptera. — Arbor mexicana, glabra. Folia opposita, petiolata, trifoliolata, petiolo nudo, foliolis ovali-oblongis utrinque acutis integerrimis. Spinæ seu stipulæ? spiniformes, binæ, acutæ, sub foliis. Pedunculi 1-flori, subcongesti, ex trunco aut basi ramulorum orti. Corollæ virescentes. — Genus ex icone floræ mexicanæ tantum stabilitum et ideo non satis notum videtur medium inter Spathodeam et Crescentiam, a priore glandulâ 5-lobâ persistente, fructu carnoso, seminibus apteris; a posteriore calyce 1- nec 2-labiato, fructu tereti-conico nec globoso, foliis oppositis nec alternis, etc. distinctum, dicavi ex fructu eduli cl. Aug. Parmentier agronomo gallo qui circa plantas edules egregie et utilissime olim laboravit.

P. EDULIS. ♄ in locis calidis Yauhetepec Mexicanorum (Hern.). — Quauxhichotl seu arbor Cucumeris moschati Hern. mex. p. 90. Crescentia edulis Moç. fl. mex. ic. ined. non Desv. Arbor 20-pedalis inelegans, ramis diffusis aculeatis. Foliola 9-10 lin. longa, petiolo fere longiora. Cor. virescens 10 lin. longa, diam.

(1) Agronomi nonnulli leges nomenclaturæ botanicæ contemnentes, nomine Parmentieræ Solanum tuberosum salutaverunt.

12-15 lin. Baccæ 3 poll. longæ, Cucumerem sativam juniorem referentes, edules, moschatæ (Hern.), coctæ præsertim sapore non ingrato (Moç.) prædulci (Hern.). Vulgo dicitur Quanuxilotl seu Quaxilote (Moç.)

XLVII. TANÆCIUM *Swartz prodr. 2. p. 9. fl. ind. occ. 2. p.* 1049. *t.* 20. *Spreng. syst. 2. p.* 842. — Tanæcii sp. *Willd.*

Calyx globoso-cylindraceus, truncatus. Corolla tubulosa, infundibuliformis, limbo 5-fido subæquali, lobis tubo brevioribus, 2 superioribus erectis approximatis paululum minoribus, inferioribus patentibus. Stam. 4, imo corollæ tubo inserta, fertilia, cum rudimento quinti. Antheræ biloculares, loculis divergentibus. Stigma bilamellatum. Bacca cortice fragili corticosa, maxima, bilocularis, polysperma. Semina compressa seu angulata, ad latera receptaculi globoso-pulposi circumsedentia. — Frutices americani scandentes, glabri. Folia opposita, petiolata, nunc simplicia nunc trifoliolata, foliolis petiolulatis integerrimis. Flores racemosi, albi aut coccinei.

1. T. ALBIFLORUM, scandens, foliis inferioribus trifoliolatis oppositis, superioribus geminatis cum cirrho intermedio, racemis axillaribus paucifloris, calyce sub-5-dentato, corollâ longissimâ pubescente, baccâ oblongâ maximâ glabrâ. ♄ ◡ in Jamaicâ occidentali juxta ripas fluviorum. T. Jaroba Swartz fl. ind. occ. 2. p. 1050. t. 20. f. 1. (excl. verissim. syn. Marcgr. et ideo nomine). Cucurbitifera Sloan. hist. 2. p. 173. — Brown jam. 266. n. 6. Folia opposita nec ut in Jarobâ Marcgravii alterna; caulis fruticosus nec herbaceus. Cor. albæ 6-7 pollices longæ. Bacca pendula, pedalis. Semina magna, compressa, lata. Jaroba Marcgr. est forte Passiflorea?

2. T. PARASITICUM (Swartz fl. ind. occ. 1053. t. 20. f. 2), scandens radicans, foliis ovatis oblongis acuminatis integerrimis coriaceis, pedunculis axillaribus 4-floris, calyce globoso-campanulato corollâque glabris, baccâ globosâ glabrâ. ♄ ◡ in silvis Jamaicæ occidentalis super arbores. Crescentia Browne jam. 266. n. 5. Cor. coccineæ pollicem longæ. Bacca magn. mali minoris, subpedicellata, ferruginea, fragilis. Semina angulato-oblonga parva. (v. fragment. a cl. Sw. comm.)

† *Species dubia.*

3. T.? PANICULATUM (Sieb.! pl. exs. Martinic.), fruticosum erectum, caule tereti glabro, foliis oppositis petiolatis junioribus velutinis adultis glabris 3-foliolatis, foliolo medio ovali maximo, lateralibus minimis, corymbis axillaribus et terminalibus subebracteatis laxe trichotomis ramulisque compressis minutissime puberulis, calyce cyathiformi sub-5-dentato, cor. apice pulverulento-velutinâ. ♄ in Martinicâ. Cor. 3-4 lin. longæ. Fruct. ign. et ideo genus valde dubium. (v. s. in h. Dunant et Mart.)

Species exclusa.

T. PINNATUM Willd. = Kigelia pinnata.

Subtribus II. *CRESCENTIEÆ Bojer hort. maurit. p.* 221. — Crescentiaceæ *Gardn. in Hook. journ. bot.* 1829 *v.* 2. *p.* 425.

Fructus carnoso-lignosus, ovato-globosus, uni?-locularis (1). — Folia alterna (an in omnibus) simplicia aut composita, in iisdem aut diversis individuis.

(1) Sine dubio unilocularis, saltem in Crescentiâ. Accedunt ideo ad Cyrtandraceas fructu carnoso. (Alph. DC.)

XLVIII. CRESCENTIA *Linn. gen. n.* 762. *Lam. ill. t.* 547. *Gærtn. f. carpol.* 3. *p.* 229. *t.* 223. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 157. — Cujete *Plum. gen. t.* 16.

Calyx bipartitus, æqualis, deciduus. Corolla subcampanulata, tubo brevissimo lato, fauce magnâ ventricosâ, limbo erecto inæqualiter 5–fido, lobis sæpe undulatis. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti superioris (1). Anth. biloculares, loculis divaricatis reflexis (2). Discus glandulosus circa ovarii basim. Stigma bilamellatum. Bacca cortice duro cucurbitina, 1-locularis, interne pulposa. Semina plura, compressiuscula, vaga. Albumen 0. Embryo magnus. Radicula recondita, umbilicum spectans. Cotyledones crassiusculæ plano-convexæ. — Arbores americanæ, glabræ. Folia alterna, solitaria aut fasciculata, simplicia petiolo aptero, aut trifoliolata petiolo alato, foliis vel foliolis integerrimis. Pedunculi 1-flori, sæpius solitarii, e trunco ramisve orti. — Genus a Jussiæo ad Solanaceas, a recentioribus ad Bignoniaceas relatum, forte tamen ex fructu 1-loculari diversum.

* *Foliis omnibus simplicibus, petiolo aptero.*

1. C. CUJETE (Linn. sp. 872), arborea, foliis fasciculatis lanceolatis utrinque acuminatis, fructibus globosis aut subellipticis obtusis. ♄ in ins. Caribæis et Americâ continentali vicinâ frequenter culta. — Swartz obs. 234. Lam. dict. 1. p. 557. Jacq. amer. 175. t. 111. Hook. bot. mag. t. 3430. Vell. fl. flum. 6. t. 103. — Plum. ed. Burm. t. 109. fig. inf. Comm. hort. 1. t. 71. Arbor ramis elongatis. Folia brevissime petiolata. Pedunculi 1-flori, ex ramis senioribus imo ex trunco orti. Cor. virescens purpureo et flavo variegata. Fruct. variat 2 poll. ad pedem diam. An plures jam suad. Schlechtendal hic confusæ species? (v. s.)

2. C. CUNEIFOLIA (Gardn. in Hook. journ. bot. 2. p. 422), arborea, foliis confertis obovatis abrupte et breviter acuminatis versus basim longe cuneatis superne glabris nitidis subtus nervo venisque puberulis, fructibus globosis impunctatis. ♄ in Brasiliæ prov. Goyaz in hortis culta. Folia 4-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ pollic. lata, petiolo 3-lin. Flores solitarii vel gemini, pedicello pollic. paulo infra medium 3-bracteolato. Fructus globosus 6-8-poll. Conf. ad descr. fusam cl. Gardn. Ab ic. C. Cujete in bot. reg. differt foliis non glabris, fructu non maculato. (Alph. DC. descr. ex Gardn.)

3. C. ACUMINATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 157), arborea, foliis fasciculatis oblongo-lanceolatis acuminatis inferne cuneato-angustatis, pedicellis ad apicem ramorum 1-floris, fructu subgloboso (Bonpl.) ellipsoideo obtuse apiculato. ♄ in silvis ins. Cubæ frequens et forte in Brasiliâ. Folia consist. C. Cujetes sed latiora magis cuneata. Fructus cortex fragilis. (v. s.)

4. C. CUCURBITINA (Linn. mant. 250), arborescens, foliis lanceolato-ovatis sparsis coriaceis breviter apiculatis, fructibus ovatis breviter acuminatis. ♄ in campestribus aridis petrosis littoreis Jamaicæ (Sw.), ins. Trinitatis (Sieb.! n. 277).—Swartz obs. 234. C. latifolia Lam. dict. 1. p. 558.—Plum. ed Burm. t. 109. fig. sup. Pluk. alm. t. 171. f. 2. Cor. subfuscæ, limbo integro. Fructus cortex fragilis. (v. s. sine fr.)

5. C. EDULIS (Desv. journ. v. 4. ann. 1814. p. 112), arborea, foliis cuneato-lanceolatis angustis confertis, fructibus elongatis angulatis tuberculatis. ♄ in prov.

---

(1) Ex cl. Gardn. descriptione fusâ C. cuneifoliæ filamenta 2 superiora paulo longiora videntur propter insertionem. (Alph. DC.)

(2) Ovarium ovoideo-acutum, glabrum, manifeste (ex C. Cujete) uniloculare. Placentæ 2 parietales, late expansæ, non prominentes, lobis calycinis alternæ, ovulis innumeris minimis juxtapositis onustæ. — Ex cl. Gardn.: ovarium e carpellis duobus antico et postico, placentis parietalibus quatuor serius in pulpam mutatis. (Alph. DC.)

Guaxaca Mexici. Fructus solitarii 10 poll. longi, 2 poll. diam. carne firmâ eduli! Semina minuta. †

** *Foliis omnibus aut nonnullis compositis 3-foliolatis, petiolo plus minus alato.*

6. C. ACULEATA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 158), arborea? ramis teretibus breviter aculeatis, foliis geminis? petiolatis aliis simplicibus ovato-oblongis aliis trifoliolatis, foliolis sessilibus ovato-oblongis utrinque attenuatis petiolo communi superne anguste alato. ♄ prope Campeche Mexicanorum (H. et B.) ad Gonacatepec in ditione Mexici (Andr.! pl. exs. n. 225). Fructus teres? apice angustatus. Pedicelli petiolo subæquales. Cor. lobi undulato-crispi ex H. B. et K. (v. s. sine fl.)

7. C. ALATA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 158), arborea, ramis inermibus angulatis, foliis ex axillâ 3, medio longe petiolato 3-foliolato, lateralibus simplicibus minoribus sessilibus, petiolo (fol. 3-fol.) late alato, fructu globoso. ♄ prope Acapulco Mexicanorum locis calidissimis (Moç. fl. mex. ined. ic.). Cor. rubescens lobis crispis. Fructus diam. 4-6-pollic. extus sordide virescens. (v. ic. pict. in flor. mex. ined. et sp. sicc. in h. Mus. reg. par.)

† *Species dubiæ.*

8. C. TRIFOLIA (Blanco fl. de Filip. p. 489), foliis ad nodos approximatis 3-foliolatis, foliolis lateralibus sessilibus, centrali majore petiolulato, linearibus vel cuneatis apice crenatis membranaceis, petiolo communi alato, floribus solitariis trunco insertis, pedicellis brevissimis, baccâ durâ globosâ. ♄ in Philippinis.

9. C. OVATA (Burm. fl. ind. 132), foliis ovatis apice acuminatis. ♄ in ins. Javâ. An var. culta C. Cujetis?

Species exclusæ.

C. EDULIS Moç. ic. = Parmentiera edulis.

C. JASMINOIDES Lam. = Gardenia clusiæfolia.

C. PINNATA Jacq. = Kigelia pinnata.

XLIX. KIGELIA. — Tanæcium *Bojer non Sw.* — Crescentiæ sp. *Jacq.* — Tanæcii sp. *Willd.* — Tripinnariæ sp. *Spreng.*

Calyx tubuloso-subcampanulatus, 5-fidus, lobis subacutis. Corolla tubo brevi, fauce latâ campanulatâ, limbo subæqualiter 5-lobo, lobis ovatis acuminatis. Stamina 4, didynama, cum quinto sterili (ex specim. nostr. et ic. Bojer ined.), seu 5 fertilia (ex icon. Jacq.). Antheræ biloculares, loculis basi longe discretis. Ovarium annulo tumido basi cinctum, placentis prominentibus subbiloculare (ex ic. ined. Boj.). Stigma bilamellatum. Bacca (ex ic. Boj.) ellipsoidea, rugosa, intus pulposa, polysperma. Semina (ex ic. Boj.) obovoidea, exalbuminosa, cotyledonibus rotundatis, externe longitud. plicatis, segregatis. — Arbor mozambicana. Folia alterna, impari-pinnata, coriacea, foliolis ellipticis basi acutis apice obtusissimis subemarginatis. Paniculæ longissime pedunculatæ, pendentes, e trunco seu ramis vetustis ortæ. Corollæ amplæ rubræ extus pallidæ. — Genus non satis notum ad Crescentiam ex foliis alternis pinnatis et floris fructusque generali fabricâ accedit, sed differt calyce 5-fido nec bipartito (1).

K. PINNATA. ♄ in orâ Africæ orientali ad Mozambicum ubi dicitur *Kigeli-keia*

(1) Characteres fructus et seminum ex ic. ined. cl. Bojer quam pater præteriit. Ovarium et placentæ juniora carnosula. Placentæ medio non connatæ aut partim connatæ? quod ex specim. nostris et icone non affirmandum. Fructus in Palis. Beauv. fl. Ow. 1. t. 48, figuratus forsan congener ut suspicatus est cl. Fenzl. Conf. ad Spathodeam campanulatam. (Alph. DC.)

(unde nomen gener. erui). Crescentia pinnata Jacq. coll. 3. p. 203. t. 18. ic. flor. Tanæcium pinnatum Willd. sp. 3. p. 312. Tripinnaria africana Spreng. syst. 2. p. 840. (v. s. sine fruct. in hort. maurit. cult.)

L. TRIPINNARIA *Pers. ench.* 2. *p.* 173. — Tripinna *Lour. coch. ed. W.* 2. *p.* 476. — Tripinnariæ *Spreng.*

Calyx cyathiformis, 5-crenatus, persistens. Corolla subcampanulata, patens, tubo calyce longiore, limbo 5-fido, lobis ovatis undulatis villosis summo majore. Stamina didynama. Antheræ bicornes? Stigma bifidum, acutum. Bacca ovata, carnosa, 1-locul. polysperma. Semina oblonga, compressa, pauca. — Arbor cochinchinensis glabra, ramis patentibus. Folia tripinnata cum impari majore, foliolis ovatis acutis integerrimis. Corymbi terminales racemosi. Cor. luteo-rubræ. — Genus dubium. An folia alterna aut opposita?

T. COCHINCHINENSIS (Pers. l. c.). ♄ in silvis montanis Cochinchinæ. Tripinna tripinnata Lour. l. c. Tripinnaria asiatica Spreng. syst. 2. p. 842. Tanæcium tripinna Steud.

Species exclusa.

T. AFRICANA Spr. = Kigelia pinnata.

Ordo CXXXIV. SESAMEÆ (1) *DC. théor. ed.* 2. *p.* 247. *Bartl. ord. nat. p.* 175. *Endl. in Linnæâ* 1832. *p.* 1. *Reich. consp.* 125. *excl. Sesseâ.* — Pedaliaceæ *Lindl. nat. syst.* 281. *Don gen. syst. p.* 233. — Bignoniaceæ Sesameæ *Kunth Handb. p.* 407. — Personatæ Martyniaceæ *Link Handb.* 1. *p.* 504.

Calyx 5-partitus vel 5-fidus, subæqualis. Corolla gamopetala, hypogyna, irregularis, tubo tereti aut gibbo, fauce ventricosâ, limbo 5-lobo sæpius bilabiato, lobis subrotundis per æstivationem interdum valvatis. Discus hypogynus, carnoso-glandulosus. Stamina 5, corollæ inserta, uno super. sterili, 4 cæteris didynamis, omnibus (excl. Martyniâ diandrâ) antheriferis. Antheræ adnatæ, biloculares, connectivo supra filamentum articulato ultra antheram producto et subglanduloso. Ovarium disco glanduloso hypogyno cinctum aut impositum, 1-8- (sæpius 2-4-) loculare. Stylus 1. Stigma in lobos 2-4 divisum. Fructus capsularis, dehiscens aut drupaceo-nucamentaceus, indehiscens aut subindehiscens, carpellis 5 in statu normali constans, sæpius ad 2-3-4 abortu reductus, valvis sæpe intus recurvis et (2) loculos veros in locellos duos bipartientibus. Semina numero valde varia, secus valvularum margines (3) uniseriata, alata aut aptera, exalbuminosa (4). Embryo rectus, cotyledonibus planis vel plano-convexis, radiculâ longioribus. — Herbæ regiones orbis tropicales aut tropico proximos habitantes, sæpius pruinâ e vesiculis 4 concretis (Endl. in Linn. 1832. t. 2. f. 4) plus minus glaucescentes. Folia opposita aut superiora alterna, plerumque simplicia. Flores ad foliorum aut bractearum axillas solitarii, sæpe sub calyce aut ad basim pedicelli bracteolati.

Tribus I. *EUSESAMEÆ.* — Sesameæ *Brown ex Endl. atact. p.* 5 (5). — Bignoniaceæ Sesameæ *Endl. gen. p.* 709.

Fructus evidenter capsularis, dehiscens, consistentiâ membranaceâ. Semina numerosa, oleosa, sæpe alâ ut in Bignoniaceis cincta.

I. SESAMUM *Linn. gen. n.* 782. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 132. *t.* 110 (6). — Sesami sect. Eusesamum *Endl. gen. p.* 709. — Dysosmon *Rafin. fl. lud. p.* 48?

Calyx 5-partitus, persistens, lobo superiore minore. Corollæ tubo sursum ampliato, limbo plicato subbilabiato, labio super. emarginato, infer.

---

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum adnot. et addit. filii.
(2) Nervo dorsali intus prominente. (Alph. DC.)
(3) Vel, in Eusesameis, ex cl. Endlicher, columnæ centrali valvulis connatæ adfixa. (Alph. DC.)
(4) Anatropa, sæpius horizontalia et compressa, integumento duplici. (Alph. DC.)
(5) Bernh. in Linn. 1842. p. 29. Bignon. subordo Sesameæ Fenzl Denkschr. bot. ges. Regensb. 3. p. 263 (Alph. DC.)
(6) Endl. icon. gen. t. 70.

semitrifido, laciniâ intermediâ elongatâ. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ ovali-oblongæ. Stigma anguste bilamellatum. Capsula oblonga, obtuse 4-gona, 4–sulcata, styli basi acuminata, bivalvis, bilocularis, valvis intus recurvis (1) quasi 4–locularis. Semina numerosa, uniseriata, crassa, obovoidea, omnino aptera (2). — Herbæ indicæ, annuæ. Folia opposita aut superiora alterna, petiolata, indivisa aut inferiora triloba seu trisecta, integerrima seu dentata. Flores in axillis solitarii, breviter pedicellati, pedicello basi utrinque glanduloso. Semina oleosa.

1. S. INDICUM (DC. pl. rar. jard. genev. p. 18. t. 5), caule erecto pubescente, foliis ovato-oblongis lanceolatisve, inferioribus sæpe trilobis trisectisve, capsulâ styli basi persistente mucronatâ velutino-pubescente. (I) in Indiâ orient. ex quâ jam a veterum ævo culta migravit in Orientem, Ægyptum, imo ins. Caribæas et Americam calidiorem. — Rumph. amb. 5. p. 204. S. veterum C. Bauh. pin. 27. S. orientale Cham. in linnæâ 1832. p. 723. Flores et folia suprema oppositi aut alterni. Cor. albæ roseo suffusæ. Semina albida aut in var. ab auct. citatâ nigricantia.

α. *grandidentatum*, foliis inferioribus trisectis trilobisve, lobis grosse et acute dentatis, caule deorsum petiolisque inferioribus glabris. — S. indicum Linn. sp. 884. — Rumph. amb. 5. t. 76. f. 1. Pluk. alm. t. 109. f. 4. (v. s.)

β. *subdentatum*; foliis inferioribus trisectis trilobisve, lobis integris aut obtuse subdentatis, caule deorsum petiolisque inferioribus glabris. — S. indicum Sims bot. mag. t. 1688. DC. jard. Gen. t. 5.—Cam. hort. med. c. 43. Ovarium frequenter 4-8-loculare, stigmatibus 2-4. (v. s. et v. c.)

γ. *subindivisum*, foliis inferioribus omnibus aut plerisque indivisis grosse dentatis caule petiolisque puberulis. — S. orientale Linn. sp. 883. Lam. ill. t. 528. Riv. mon. irr. t. 114. — Dod. pempt. 532. ic. S. oleiferum Mœnch suppl. 174. Rheed. mal. 9. t. 54 et forte 55. Burm. t. 38. f. 1 (3). (v. s. et v. c.)

2. S. LACINIATUM (Klein in Willd. sp. 3. p. 359), caule prostrato hispido, foliis omnibus tripartitis laciniatis. — In Indiâ orient. prope Hyderabad. S. trifoliatum Mill. dict. n. 3? Valde affine videtur S. indici var. α nec forsan satis distinctum. †

3. S. LUTEUM (Retz obs. 6. p. 31), caule erecto, foliis lanceolatis longe petiolatis, corollis extus hispidis. — In nemorosis Nidrapur Indiæ orient. Corolla saturate lutea. Pedicelli petioli basi subadnati. Folia alterna.

† *Non satis notæ.*

4. S. OCCIDENTALE (Heer et Regel ind. sem. h. turic. 1842), corollâ violaceo-roseâ, lobo medio labii inferioris albo roseo-marginato apice emarginato, capsulâ apice obtusâ valvulis bidenticulatis. (I) in Guyanâ. Germen teretiusculum. Ovula in quolibet loculo biseriata, horizontalia. Semina in serie unâ subhorizontalia, supra planiuscula, subtus subsulcata, margine laterali facie angustâ notata, in serie alterâ obliqua, planiuscula, submarginata. Stamina 4, didynama; quintum omnino deest. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)

5. S. BRASILIENSE (Vell. fl. flum. 6. t. 90), caule erecto, foliis inferioribus.... mediis ovato-acutis grosse serratis petiolis limbo triplo vel quadruplo brevioribus, superioribus lanceolatis integris breviter petiolatis. (I) in Brasiliâ. Sesamum n. 349. Salzm. pl. Bahiens. exs. verisimiliter eadem species. In specimine nostro caulis, folia et flores pilosa, quod in ic. rudi fl. flum. errore forsan

(1) Et nervo centrali intus prominulo. (Alph. DC.)

(2) Semina nunc subcompressa, non alata sed paululum marginata, subhorizontalia. Cotyledones ellipticæ, carnosæ, oleosæ, radiculâ obtusâ duplo longiores. (Alph. DC.)

(3) S. Indicum Endl. icon. gen. t. 70 S. orientale Kotschy! it. Nub. 194. Schimp.! pl. Abyss. sect. 2. n. 620. In priore semina subcompressa, sed cæt. simill. (Alph. DC.)

deest. Folia infer. ovata, obtusiuscula, integra; media grosse serrata, cum petiolo $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Flores rosei, 16 lin. longi. Lobi calycis lanceolati. Crescit in sabulosis Bahiæ. (♃ sp. Salzmanni et descr. Alph. DC.)

Species exclusæ.

S. ALATUM Schum. = Sesamopteris alata.

S. GRACILE Endl. = Sesamopteris radiata.

S. JAVANICUM Burm. = (fide Steud.) Achymenes sesamoides.

S. PENTAPHYLLUM E. Mey. = Sesamopteris pentaphylla.

S. PROSTRATUM Retz. = ex Willd. (sed negante Roth) Torenia asiatica.

S. PTEROSPERMUM Br. = Sesamopteris sp.?

S. RADIATUM Schum. = Sesamopteris radiata.

S. ROSTRATUM Hochst. = Sesamopteris alata.

II. SESAMOPTERIS. — Sesami sp. *Schum.* — Sesami sect. Sesamopteris *Endl. n.* 4005 (1).

Omnia Sesami sed calyx demum deciduus, semina compressa alâ membranaceâ cincta, cotyledonibus planis. — Species Guineenses aut Senegalenses annuæ.

Sectio I. SIMSIMUM (*Alph. DC.*). — Capsula 4-gona. Semina rugosa. — Simsimum *Bernh. in Linn.* 1842. *p.* 58. — Sesami sectio Simsimum *Endl. gen. suppl.* 3. *p.* 79 (2).

1. S. RADIATA, caule erecto piloso, foliis subverticillato-ternis breviter petiolatis, inferioribus subrotundo-ovatis inciso-dentatis, superioribus ovato-oblongis integerrimis, seminibus alâ radiatim rugosâ. — In Guineâ ubi dicitur *Otru*. Sesamum gracile Endl. in linnæâ 1832 p. 10. t. 3. f. 43-49. Sesamum radiatum Schum. guin. 282. Cor. dilute purpurea. Bractea setacea solitaria extra glandulas pedunculares.

2. S. ALATA, caule erecto glabro gracili, foliis inferioribus in lobos 3-5 oblongos digitato-partitis, summis indivisis oblongo-linearibus integerrimis, seminibus scabris basi et apice alâ membranaceâ appendiculatis. ① in Guineâ ubi etiam dicitur *Otru* (Thonn.), in Senegaliâ (Perr.!) (3). S. alatum Schum. guin. 282. Capsula glabra punctulis minutis albis notata apice longe acuminata (v. s.)

Sectio II. GONGYLA (*Alph. DC*). Capsula biloba, lobis trisulcis. Semina non rugosa? — Gongyla *Bernh. l. c.* — Sesami sectio Sesamopteris *Endl. gen. suppl.* 3. *p.* 79.

3. S. PENTAPHYLLA, caule erecto glabro, foliis longe petiolatis 5-foliolatis, foliolis lineari-lanceolatis glaucescentibus subtus minute pubescentibus, inferioribus multo minoribus rarissime nullis, capsulis pubescentibus, seminibus. . . . ① ad Cap. Bonæ Spei inter saxa prope Colesberg alt. 4500 ped. legit cl. Drège! Sesamum pentaphyllum E. Mey.! in Drège coll. Gongyla pentaphylla Bernh. l. c. Capsula apiculata petiolo dimidio fere brevior. Calyx villis albis laxis molliter hirsutus. Semina non vidi sed ex affinitate cum priore certe huc referenda. (v. s. comm. a cl. Drège.)

---

(1) Simsimum et Gongyla Bernh. in Linn. 1842. p. 42. quæ sect. gen. Sesami in Endl. gen. suppl. 3. p. 79. (Alph. DC.)

(2) Sesamum pterospermum Br. in Salt voy. Abyss. verisimiliter una ex spec. præsentis sectionis, sed nomine tantum mihi cognita. (Alph. DC.)

(3) Sesamum rostratum Hochst. in Kostschy! it. Nub. n. 106. Simsimum rostratum Bernh. l. c. (Alph. DC.)

III. CERATOTHECA *Endl. in Linnæâ* 7. *p.* 5. *t.* 1 *et* 2. *Atakt. p.* 5. *n.* 4. *t.* 5. *gen. p.* 109. — Sesami sp. *Schum.*

Calyx ultra medium 5-fidus, persistens, lobis acuminatis per æstivationem subvalvatis. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ, limbo inæqualiter 5-fido bilabiato. Stamina 4, didynama, quinto omnino evanido. Antheræ biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus deciduus, apice bilamellatus. Capsula membranacea, pubescens, truncata, bivalvis, 4-locularis, apice angulis 4-cornis, vel potius bicornis, cornubus bipartitis, septicide dehiscens. Placenta libera, centralis. Semina margine calloso transversim ruguloso cincta. — Herba africana, perennis (1), pilis brevibus et glandulis (vesiculis 4 factis) pubescenti-pruinosa-glaucescens. Folia opposita, petiolata, cordata aut ovata, angulato-dentata. Flores in axillis solitarii, breviter pedicellati. Cor. sordide luteæ sanguineo-punctatæ. Capsula extus hirsuta et glandulosa.

C. SESAMOIDES (Endl. ll. cc.), foliis subtus albido-glaucis angulato-dentatis, capsulâ a dorso plano-compressâ apice truncatâ, cornubus divaricatis, seminibus pallide fuscis. ♃ in Senegaliæ cultis et arenosis ad Couma et Dogana Ouallo legerunt cl. Perrottet et Leprieur, nec non in Abyssiniâ et Bornu si syn. Brown huc rite relatum. Sesamum pterospermum Brown app. Salt abyss. p. LXIII. app. Oudn. p. 239 ex Endl. (v. s.)

β. *melanoptera* (Alph. DC.), seminibus nigris. C. melanosperma Hochst.! in Kotsch. pl. nubic. 101. — in arenosis Cordofani. Variant semina Sesami culti colore nigro vel albo ex cl. Royle ill. ind. p. 294, cur non Ceratothecæ? Specimina præsentis C. sesamoidi simillima, nisi colore seminum. (v. s. Alph. DC.)

Species exclusa.

C. TRILOBA E. Mey. = Sporledera triloba.

IV. SPORLEDERA (2) *Bernh. in Linn.* 1842. *p.* 41. *Endl. gen. suppl.* 3. *p.* 79.— Ceratothecæ spec. *E. Mey. pl. Drèg. DC. mss.*

Calyx 5-partitus, laciniâ posticâ minore, demum deciduus. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ, limbi 5-lobo-bilabiati laciniâ anticâ majore. Stamina 4, didynama, absque rudimento quinti; antherarum loculis basi distinctis. Ovarium acutum, teretiusculum, marginibus carpellorum introflexis et nervo medio intus prominente 4-loculare. Stylus apice bilamellatus. Capsula oblonga, subcylindrico-quadriloba, apice ad angulos quadricornis, seu potius bicornis cornubus bipartitis, capsulâ multoties brevioribus. Placenta demum libera, columnaris. Semina in quolibet loculo uniserialia, subhorizontalia, planiuscula, obovata, utrinque medio rugulosa, margine sulco peripherico profundo subdivisa. Radicula conica, vertice sub cotyledonibus constricta. — Herbæ capenses, annuæ?; caule tetragono; foliis oppositis, petiolatis, grosse dentatis; racemo terminali, pedicellis basi bibracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis; corollis externe pubescentibus, luteis?

1. S. TRILOBA (Bernh. l. c. p. 29 et 42), capsulâ inter cornua acuminatâ. — Inter graminea altiora prope Natal Africæ australis (Drège!). Caratotheca triloba E. Mey.! in pl. Drèg. DC. mss. Caulis pedalis, basi subramosus, erectus, tenuissime pubescens. Folia inferiora et media cordata, nunc triloba, lobis angulato-dentatis, sæpius rotundato-ovata, angulato-dentata, concolora, subpubescentia, 1-2 poll. lata, petiolum subæquantia. Pedicelli axillares, oppositi vel

(1) Annua videtur in herbario. (Alph. DC.)
(2) Auctore Alph. DC.

alterni, calyce breviores. Laciniæ calycis lanceolato-subulatæ, pubescentes. Corolla ampla sesquipollicaris. Capsula 10 lin. longa, pubescens. Cornua in specim. unico inflexa, acuminata, 4 lin. longa; acumen centrale nullum aut casu truncatum? Semina pallide fusca. (v. s.)

2. S. KRAUSSIANA (Bernh. l. c. p. 31 et 42), capsulâ apice excisâ submucronatâ. — Inter arundines prope Natal Africæ austr. (Krauss n. 179.)

Tribus II. *PEDALINEÆ Brown prodr.* 519.

Fructus indehiscens aut apice obscure dehiscens durus nucamentaceus vel drupaceus. Semina in loculis solitaria aut pauca non aut vix oleosa, nunquam alata.

V. MARTYNIA *Linn. gen.* 753. *Juss. gen.* 140. *Lam. ill. t.* 537. *Gærtn. carp.* 2. *t.* 110. — Martyniæ sp. *Glox. obs. p.* 13. *excl. sp. Willd.*

Calyx subæqualiter 5-fidus, basi 2-3-bracteolatus. Cor. irregularis campanulata, basi gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stam. 5, uno rudimentario sterili, 4 didynamis nunc omnibus nunc 2 tantum antheriferis. Stigma bilamellatum. Capsula coriacea lignosa ovata aut longior, apice rostrata, rostro inflexo bicorni, anterius sulcato-dentata, intus 4-5?-locularis (1) sed vix apice dehiscens, septis coriaceis. Semina pauca crassa secus septum in loculis uniserialia, pendula, subbaccata, demum tuberculato-rugosa. — Herbæ ex Americâ calidiore ortæ, sæpius ramosæ, piloso-viscosæ. Folia opposita aut suprema subalterna, petiolata, subcordata, subrotunda.

Sectio I. PROBOSCIDEA. — Proboscidea *Schmid. anal. p.* 49.

Capsulæ rostra pericarpii corpore longiora.

1. M. PROBOSCIDEA (Glox. obs. p. 14), caule ramoso, foliis cordatis integerrimis superioribus alternis, rostris pericarpio multo longioribus. ① in Louisianâ secus amnem Mississipi et in planitie mexicanâ (H. et B.). Willd. sp. 3. 264. Sims bot. mag. t. 1056. M. louisiana Mill. dict. n. 3. M. annua L. sp. 852 excl. syn. et patr. Gærtn. fr. t. 110. f. 1. M. alternifolia Lam. dict. 2. p. 112. Proboscidea Jussieui Schmid. l. c. — Sabb. hort. rom. 2. t. 91. Mill. icon. t. 286. Flores ampli albi purpureo aut flavo maculati. (v. v. c.)

2. M. LUTEA (Lindl. bot. reg. t. 934), foliis cordato-orbiculatis subdentatis cum caule glanduloso-pubescentibus, rostris pericarpio multo longioribus. ① in Brasiliâ. — Gart. Mag. 1828. t. 4. Cor. lutea magna infundibuliformis. (v. v. et s. c.)

Sectio II. PROBOSCIDELLA.

Capsulæ rostra pericarpii corpore breviora.

3. M. TRILOBA (Schlecht. et Cham. in Linnæâ 1830. p. 121), caulibus ramosis, foliis ad apices alternis oblongo-deltoideis subsinuatis trilobis, lobo medio longiore, floribus tetrantheris bibracteolatis. ① in Mexico prope Veram Crucem (Schiede) in Guatimalæ et Ayacapatlæ regionibus (Moç. mss. et ic. ined.). Cor. rubræ flavo-punctatæ et fructus fere sequentis ex ic. mex. ic. Vulgo *Baguetas* seu *Unguis Diaboli* Mexicanis dicitur.

4. M. DIANDRA (Glox. obs. p. 14. t. 1), caule ramoso, foliis oppositis cordatis dentatis, floribus diantheris racemosis, bracteolis ad basim calycis 2 calycis longitudine ovalibus. ① in Mexico ad Veram Crucem.—Jacq. hort. Schœnb. 3. t. 289. Lindl. bot. reg. t. 2001. M. angulosa Lam. dict. 2. p. 112. ill. t. 237. f. 1. — Houst. reliq. t. 10. Ehr. pict. t. 1. f. 5. Cor. tubo albido, lobis superne purpureis. Fruct. ovati rostris sursum uncinatis. (v. s.)

---

(1) Valvis introflexis falso 4-locularis. (Alph. DC.)

5.? M. MONTEVIDENSIS (Cham. in Linn. 1832. p. 724), caule ramoso, foliis oppositis vel suboppositis subrotundis cordatis subangulatis, floribus tetrandris ebracteatis. (I) in prov. cisplatinâ (Sellow). Habitu, viscidâ viscositate, inflor. racemosâ aliis sp. et præsertim M. diandræ affinis. Petioli semipedales; limbi 5-poll. longi, 7 poll. lati, sed specimen vegetum. Pedicelli bracteolâ lineari-lanceolatâ suffulti, sub calyce ebracteati. Sepala semipoll. Cor. 15 lin. longa, extus villosula. Rudimentum stam. quinti. Fructus pendulus, junior sesquipoll. et proboscide sesquipoll. auctus, viscido-tomentosus; maturus ign.

Species exclusæ.

M. ANNUA Linn. sp. ed. 1. = Craniolaria annua.

M. CAPENSIS Glox. = Rogeria longiflora.

M. CAULESCENS Desf. = Gloxinia caulescens.

M. CRANIOLARIA Sw. = Craniolaria annua.

M. FRUTICOSA Glox. = Conradia fruticosa.

M. HIRSUTA Desf. = Gloxinia hirsuta.

M. INTEGRIFOLIA Steud. = Craniolaria integrifolia.

M. LONGIFLORA. = Rogeria longiflora.

M. PERENNIS L. = Gloxinia maculata.

M. SPATHACEA Lam. = Craniolaria annua.

M. ZANGUEBARICA Lour. = Pretrea Zanguebarica.

VI. CRANIOLARIA *Linn. gen. n.* 752. *Juss. gen.* 140. *Nees et Mart. nov. act. nat. cur.* XI. *p.* 67. — Martyniæ sp. *auct.* — Holoregmia *Nees in Neuw. Reis. Bras.* 2. *p.* 239 *et* 344 *et in Florâ* 1821. *p.* 300 *ex ipso.*

Omnia Martyniæ sed calyx longitudinaliter fissus et ideo quasi spathaceus. — Herbæ ramosæ, australi-americanæ. Folia opposita, petiolata, cordata. — Genus admittendum videtur æquo jure ac Spathodea inter Bignoniaceas.

1. C. ANNUA (Linn. mant. 417), foliis palmati-lobis dentatis, calycibus bibracteolatis, corollæ tubo cylindraceo calycem longe superante. (I) in Americâ calidiore in arvis silvisque cæduis ad Carthagenam (Jacq.), in Santo Domingo (Bert.!). — Jacq. amer. 173. t. 110. Martynia Craniolaria Glox. obs. p. 14. Swartz obs. 230. Willd. sp. 3. p. 264. Martynia spathacea Lam. dict. 2. p. 112. — Ehret. pict. t. 1. f. 2. Cor. albæ. Fruct. vix ex Lam. recedit a fructu Martyniæ diandræ. Radix carnosa Scorzoneræ succedanea (v. s. sine fr.)

2. C. UNIBRACTEATA (Nees et Mart. nov. act. nat. cur. XI. p. 67. t. 4), foliis subangulato-dentatis, floribus unibracteolatis, corollæ tubo calycem non superante. ♃? in Brasiliâ circa Cahueram et ad Rio das Contas fluvium. Holoregmia viscida Nees bot. Zeit. 1821. p. 1. p. 300 et 330 et in Neuw. Bras. Reis. 2. p. 239 et 344. Martynia spathacea Spreng. Herba 4-5-pedalis, foliis viscoso-hispidis. Cor. pallide sulphurea fundo punctis purpureis picto. Ovarium nectario magno impositum. Fruct. ign.

3. C. FALLAX (Alph. DC.), glanduloso-pubescens viscidula, caule apice ramoso, foliis cordato-ovatis obtuse 5-lobis crenulatis, calyce bibracteolato, corollæ tubo campanulato curvulo basi breviter attenuato, cornubus drupam subæquantibus. — In hortis sub Martyniâ Craniolariâ et M. proboscideâ vagat. Martynia fallax Kunze ind. sem. h. Lips. 1843. Calyx campanulato-spathæformis, hinc fissus, inde quinquefidus, ergo Craniolaria potius quam Martynia videtur. Stamina ex cl. auct. omnia fertilia. Drupa (an fructus magis drupaceus quam in affin. ubi firmus, sublignosus dicitur?) e basi attenuatâ ellipsoidea, cornuta, suturâ sup. alatâ incisa; seminibus rhomboideis compressis. Proxima Martyniæ diandræ. (Alph. DC. ex descr. brevi cl. Kunze.)

4. C. INTEGRIFOLIA (Cham. in Linn. 1832. p. 725), foliis integris cordatis reniformibus subrotundis acute acuminatis obsolete mucronulato-denticulatis. — In Brasiliâ merid. (Sellow). Martynia integrifolia Steud. nom. Convenit cum C. annuâ magnitudine florum, viscositate et villositate cæterisque, sed folia non quinqueloba. Petioli 3-poll.; limbus sinu 9 lin. profundo excisus, 2 poll. longus, 3 poll. latus. Flores subgemini. Pedicelli circiter pollicares. Bracteæ sub flore 4-5-lin. Calyx spathaceus, 16 lin. longus. Cor. semipedalis et ultra. Fructus subbipoll. rostris validis acutissimis uncinatis.

† *Species exclusa.*

C. FRUTICOSA L. = Gessneria Craniolaria.

VII. JOSEPHINIA *Vent. malm. n.* 103. *mem. inst. sc. phys.* 1806. *p.* 71. *Brown prodr.* 520. *Blum. bijdr.* 779. *Endl. in Linnæâ* 7. *t.* 3. *f.* 74-78. *gen. n.* 4181. *suppl. icon. t.* 106.

Calyx 5-partitus, persistens, subæqualis. Cor. tubo brevi, fauce magnâ campanulatâ, limbo 5-lobo patente, labii inferioris laciniâ mediâ longiore. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ liberæ, ovatæ, biloculares, mucrone obtuso apice superatæ. Ovarium ovatum. Stylus 1. Stigma 4-fidum. Fructus nucamentaceus, exsuccus, spinis pluribus simplicibus echinatus, 4-8-locularis, loculis 1-spermis. Semina erecta, testâ chartaceâ, exalbuminosa. Embryo rectus; radiculâ inferâ. — Herbæ erectæ aut diffusæ. Caules teretes, sæpe cum foliorum paginâ inferiore pubescentes, aut glabrati. Folia subopposita, breviter petiolata, elliptica aut lanceolata, integra. Flores axillares, solitarii, breviter pedicellati. Corollæ purpurascentes aut subflavescentes. Fructus subtomentosi.

J. IMPERATRICIS (Vent. malm. t. 103). ② in ins. Timor, ad Novæ Holl. oras occidentalem et tropicam, nec non in insulæ Celebes silvis. — Decain. herb. Tim. p. 76 ex quo huc pertinet:

α. foliis subtus cauleque pubescentibus, calycis lobo infer. cæteris æquali, fruct. sæpius 4-5-locul. — Vent. l. c. J. Imperatricis Brown l. c. (v. s.)

β. foliis subtus vix pubescentibus, caule glabro, calycis lobo infer. cæteris longiore, fruct. sæpius 8-locul. — J. grandiflora Brown! prodr. l. c. Endl. icon. n. 4181. t. 106. (v. s.)

γ. foliis puberulis, cal. lobis æqualibus, fruct. sæpius 8-locul. dense tomentosis. — J. Celebica Blum. bijdr. 779.

VIII. PRETREA *Gay ann. sc. nat.* 1 (1824). *p.* 457. — Dicerocaryum *Bojer ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 4. (1836) *bot. p.* 269. *t.* 10 — Martyniæ sp. *Lour.* — Pretrea et Dicerocaryum *Lindl.*

Calyx 5-partitus, lobis linearibus subfalcatis. Corolla campanulato-ringens, basi valde gibbosa, limbo lato 5-fido, lobo inferiore ovato longissimo 7-striato. Stamina 4 didynama. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium globosum, bicorne, pubescens. Stylus 1. Stigma furcatum. Fructus nucamentaceus, bicornis, 4-partitus, nucleis 1-locularibus 1-2-spermis (1). Embryo minutus. — Herba africana procumbens. Folia opposita, petiolata, sinuato-pinnatifida, lobis apice subspinescentibus. Pedicelli axillares 1-flori folio breviores basi uniglandulosi bracteolati. Corolla rosea extus hispida. — Char. ex cl. Bojer mutuatus, sed nomen cl. Gayi ex jure prioritatis servatum.

---

(1) Ex specim. nuper a cl. Bojer accepto fructus depressus, 8 lin. latus, subtus convexus, medio alâ brevi induratâ marginatus, superne sub-4-lobus vel potius torulosus et cornua 2 recta abrupte emittens. (Alph. DC.)

P. ZANGUEBARICA (Gay l. c.). ♃ (Boj.) ♄ (Lour.) in arenosis ad littora maris per totam insulam Zanzibar et ad oram orientalem Zanguebar dictam Africæ orientalis (Lour. Bojer). Martynia Zanguebaria Lour. coch. 2. p. 469. Dicerocaryum sinuatum Bojer l. c.

IX. PEDALIUM *D. Royen in Linn. gen. pl. n.* 794. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 276. *t.* 58. *Lam. ill. t.* 538 , *non Adans.* (1). — Cacatali *Adans. fam.* 2. *p.* 213.

Calyx 5-partitus, persistens, lobo super. breviore. Corolla tubulosa, basi æqualis nec sensim gibbosa, subringens, 5-fida, lobis rotundatis, infimo majore. Stamina 4, didynama, inclusa. Antheræ cruciatim approximatæ. Stylus filiformis. Stigma bifidum, æquale. Fructus nucamentaceus, suberoso-exsuccus, omnino indehiscens, ovato-pyramidatus, subtetragonus, spinis 4 conicis simplicibus ad basim auctus, irregulariter 3-locularis, loculis 2 super. 2-spermis, tertio sterili. Semina in loculis pendula ovato-oblonga. Testa (arillus Gærtn.) arido-membranacea, ab endoplevrâ facile separata et in valvulas 2-3 pressione facile secedens. Endoplevra intus carnosa. Embryo rectus inversus. — Herba indica, annua, succulenta, odorem moschi spirans. Folia opposita, petiolata, ovalia, dentato-incisa, obtusa, basi subcuneata. Pedicelli axillares, 1-flori, petiolo breviores, ad basim utrinque glandulâ instructi, ebracteati. Flores flavi erecti.

P. MUREX (Linn. sp. 892). ① in Ceylonæ (Herm.), Malabariæ (Rheed.) arenosis. Caca-Mullu Rheed. mal. 10. t. 72. Ped. Murex Burm. fl. ind. p. 139. t. 45. f. 2. Roxb. fl. ind. 3. p. 114. — Hyosciamus maritimus etc. Burm. Zeyl. 122. Fructus aquâ infusus illam mucilaginosam reddit ex Rheed. (v. s.)

Species exclusa.

P. FILIFORME Pers. = Ischnia verbenacea.

X. ROGERIA *Gay ann. sc. nat.* 1 (1824) *p.* 457. *Caill. et Delil. pl. afric. p.* 78 *cum ic.*

Calyx 5-fidus, persistens. Corolla tubulosa, subinfundibuliformis, basi ad latus superius gibba, limbo brevi 5-lobo subbilabiato. Stamina 4, inclusa, imæ corollæ adnata, didynama, cum quinto sterili brevissimo. Antheræ ovales, biloculares. Stylus filiformis. Stigma 2-3-lamellatum. Fructus subnucamentaceus, apice dehiscens, rostratus, extus prope basim spinis 4-8 inæqualibus auctus, 2-3-valvis, valvis medio septiferis et ideo loculi 4-6 apparent; loculis 2-3 majoribus polyspermis, 2-3 subabortivis 1-spermis. Semina pendula, trigona, testâ muriculata ab endoplevrâ separabili, pressione secus angulos quasi dehiscens. Endoplevra intus subcarnosa. Embryo rectus, inversus. — Herbæ habitu Pedalii, nec forsan satis generice distinctæ. Rogeria enim tantum differt corollæ tubo basi gibbo, stamine quinto sterili perspicuo, et præsertim fructu apice dehiscente quâ notâ ad Sesameas paululum vergit.

1. R. ADENOPHYLLA (Gay l. c.), foliis longe petiolatis trinerviis trilobis dentatis, dentibus biglandulosis, fauce corollæ lata obconicâ, fructu 4-8-spinoso. ① in Senegaliâ (Gay) ad Dongolah et montem Mouyl Nubiæ (Caill.). Caill. et Del. l. c. et in Caill. voy. vol. 2. t. 63. f. 3. Variat ex Delile foliis (specim. Senegalensium) pruinoso-glandulosis et (specim. Nubicorum) absque pruinâ glaucescentibus (2). (v. s. fruct.)

---

(1) Pedalium Adans. = Atraphaxidis sp.

(2) Pedalium Caillaudii Hochst ! in pl. Kotschy it. Nubic. n. 171. In specimine folia paululum pruinosa. (Alph. DC.)

2. R. LONGIFLORA (Gay l. c.), foliis petiolatis orbiculatis trinerviis, fauce corollæ gracili conico-teretiusculâ, fructu bispinoso. ① ad Cap. Bonæ Spei. Martynia longiflora Meerb. ic. t. 7. Willd. sp. 3. p. 265. Martynia Capensis Glox. obs. 1. p. 13. Cor. albida 3 poll. fere longa (1).

3. R. BRASILIENSIS (Gay l. c.), foliis obovato-spathulatis in petiolum brevissimum attenuatis, margine denticulatis eglandulosis, fauce cor. latâ obconicâ. — In Brasiliâ. Cæt. ign.

XI. HARPAGOPHYTUM *DC. in Meisn. pl. vasc. gen. p.* 298. *Deless. ic. sel. v.* 5. *ined.* —Uncaria *Burch. trav.* 1. *p.* 536 *et* 529. *ic. fruct. Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 281 *et* 443, *non Schreb.*

Calyx 5-partitus, persistens; lobis linearibus, uno cæteris breviore. Corolla longe tubuloso-infundibuliformis, basi æqualis, limbo subæquali 5-lobo, lobis subrotundis. Stamina 4, didynama (2), stylusque corollæ tubo dimidio breviora. Stigma bilamellatum. Fructus lignosus, intus ex Burch. bilocularis, extus angulato-alatus, spinis plurimis apice subramosis retrorsum uncinatis horridus. Semina ∞, oblonga, angulata, rugosa. — Herba capensis, tota sub lente visa punctulis albis conspersa. Caules plures, prostrati, parum ramosi. Folia opposita, petiolata, 5-nervia, palmatifida, lobis oblongis grosse sinuato-incisis. Pedicelli axillares, uniflori, basi biglandulosi, petiolo breviores. Gemmula inter petiolum et pedicellum per anthesin crescens. Corolla tubo pallido, limbo purpureo.—Genus Pedalio proximum nec forte satis distinctum. Fructus non vere capsularis videtur ex icone Burch. et ex specim. juniore. — Nomen ex ἅρπαξ, harpago, et φυτὸν, planta, provenit ex nomine anglico *Grapple-Plant* huic a cl. Burchellio dato.

H. PROCUMBENS. ♃ ad Caput Bonæ Spei versus montes Asbestinos febr. flor. legit cl. Burchell! Uncaria procumbens Burch.! l. c. Cor. 2 poll circ. longa speciosa. (v. s. a cl. inv.)

XII. ISCHNIA *DC. in Meisn. pl. vasc. gen. p.* 206 *et comm.* 296.

Calyx cylindraceo-pentagonus, 5-dentatus persistens. Corolla tubo subcylindraceo subincurvo, limbo patente obtuse 5-fido subirregulari, lobis obtusis. Stamina 4, inclusa, didynama. Ovarium ovatum. Stylus filiformis. Stigma simplex? subovatum. Fructus indehiscens, nucamentaceus, obovatus, cornubus 4 longis divaricatis instructus, intus 4?-loculare. — Herba mexicana, erecta, glabriuscula, opposite ramosa. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, serrata. Pedunculi axillares, oppositi, elongati. Flores laxe spicato-racemosi, distantes, alterni, pallide violacei. Bractea minima, acuta, sub pedicello. — Flos Verbenæ. Fructus Pedalii. Nomen ex ἰσχνὸς, macer.

I. VERBENACEA (DC. l. c.). ① in Mexico. Pedalium filiforme Pavon in litt. ad Moricand.

---

(1) Carpoceras Ach. Rich. ex Ferruss. bull. 1830. v. 21. p. 98. Endl. gen. 4176. (Alph. DC.)

(2) Basi corollæ inserta, cum rudimento quinti. Antheræ ovoideæ, biloculares, loculis inferne distinctis. Ovarium biloculare, ovulis in utroque loculo crebris subbiserialibus. (Alph. DC.)

Ordo CXXXV. CYRTANDRACEÆ (1) *Jack trans. Linn. soc.* 14. *p.* 23. *Lindl. nat. syst. ed.* 1. *p.* 235, *ed.* 2. *p.* 283. *Royl. ill. p.* 292. — Didymocarpeæ *Don in Edinb. phil. journ.* 1822. *n.* 13. *prodr. fl. nep.* 121. *Mart. h. mon.* 1829. — Acanthaceæ Cyrtandreæ *Bartl. ord. nat. p.* 185. — Gessneriaceæ Cyrtandraceæ *R. Br. in Wall. pl. as. rar.* 3. *p.* 65 (2). *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 644. — Bignoniacearum gen. *Reichenb. consp.* 124. — Bignoniaceæ Didymocarpeæ *Lindl. bot. reg. n.* 1173. — Bignoniaceæ Trichosporeæ et Cyrtandreæ *Blum. bijdr.* 759.

Calyx gamophyllus 5-fidus aut 5-partitus sæpius æqualis. Cor. hypogyna basi tubulosa superne plus minus ampliata, limbo 5-lobo inæquali aut subbilabiato, lobis rotundatis per æstiv. imbricatis. Stam. 4-5 corollæ adnata, sæpius 2 tantum, rarius 4, in unicâ Ramondiâ 5 fertilia, didynama, postico sæpius sterili aut nullo. Antheræ biloculares, loculis parallelis aut sæpius basi discretis, nunc in loculum unicum confluentibus. Ovarium liberum annulo glanduloso cinctum (3). Stylus simplex. Stigma bilamellatum bilobum aut concavum et indivisum. Fructus sæpius capsularis rarius baccatus bivalvis bilocularis, pseudo-4-locularis, septis nempe e mediis valvis ortis bilobis, lobis revolutis et seminiferis; dehiscentiâ ideo loculicidâ, in Ramondieis solum septicidâ. Semina ∞ minuta pendula (4) ovata aut cylindracea nuda comosa aut rarius alata. Albumen nullum (5). Embryo minutus teres inversus. Cotyledones oblongæ radiculâ tereti breviores. — Species omnes (2 excl.) gerontogeæ, herbaceæ, perennes, rarissime annuæ, interdum frutescentes. Folia sæpius opposita, integra aut dentata. Flores umbellati, cymosi, racemosi aut solitarii. Cor. purpureæ, albæ, rarissime flavæ. — Ordo Bignoniaceis affinis ex seminibus exalbuminosis (an semper?) sæpius alatis aut comosis, sed diversus structurâ fructus, seminibus pendulis (6) et habitu toto (7).

---

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum adnot. filii.

(2) Et præsertim in Horsf. pl. jav. rar. p. 112 unde plura sumpsi et mss. patris adjunxi. (Alph. DC.)

(3) Uniloculare, placentis (ex cel. Brown pl. jav. p. 112) parietalibus, erga inflorescentiam lateralibus, sæpius bilamellosis. (Alph. DC.)

(4) In Loxocarpo et Epithemâ erecta. (Alph. DC.)

(5) Vel parcum ex ill. Brown (Alph. DC.)

(6) Aut in Loxocarpo et Epithemâ erectis, sed nunquam ut in plerisque Bignoniaceis transverse evolutis radiculâ erga fructum transversali. (Alph. DC.)

(7) Incarvilleis ad Bignoniaceas rejectis differunt Cyrtandraceæ ab hocce ordine præsertim foliis nunquam dissectis, capsulâ nunquam biloculari, et cotyledonibus radiculâ multo brevioribus, quod a plerisque auct. omissum. Ultimus character in Cyrtandraceis non facile et raro exploratus, quia semina minutissima, in iconibus Cyrtandræ, Loxoniæ, Fieldiæ, manifestus, cum in Bignoniaceis omnibus, imo in Eccremocarpeis et Incarvilleis,

N. B. Ex ordine excludenda videntur genera 3, nempe :

1. Kuhlia Reinw. quæ eadem ac Utania G. Don, docente cl. Blumeo eadem ac Fagræa in ord. Loganiacearum.
2.? Loxophyllum Blum. fructu 4-valvi et recept. centrali forte diversum. (Conf. ad Loxoniam.)
3. Craterostigma Hochst. in Scrophularineis collocandum ex amico Benth. in lit. ad Alph. DC.

Tribus I. *DIDYMOCARPEÆ Don ll. cc. Endl. gen. p.* 716.

Fructus capsularis dehiscens. Semina plerumque nuda, sæpissime pendula.

Subtribus I. *LIEBIGIEÆ.* — Trichosporeæ paucæ *Blum. bidjr.* 759. — Incarvillearum pars *DC. in Meisn. gen. pl. vasc. p* 302 (1)

Capsula siliquæformis longitudinaliter dehiscens. Semina alata, alâ nempe membranaceâ cincta vel aucta.

I. LIEBIGIA *Endl. gen. suppl.* 1. *p.* 1407. — Tromsdorffia *Blum. bijdr.* 762. (1826) *non Mart.* (1825).

Calyx tubulosus 4-5-fidus lobis subæqualibus. Corolla infundibuliformis sursum ampliata limbo inæquali 5-lobo subbilabiato. Stam. 4 inclusa quorum 2 antherifera. Anth. biloculares cohærentes loculis insertione æqualibus (2). Stigma latum subbilamellatum (3). Caps. siliquæformis elongata pseudo-4-locul. bivalvis, septi contrarii lobis in margine revoluto seminiferis. Semina minuta pendula basi in alam membranaceam expansa. — Frutices javani seu moluccani, erecti aut radicantes. Folia opposita æqualia aut inæqualia serrata. Pedunculi elongati axillares. — Genus Didymocarpo affine, seminibus saltem basi membranaceo-alatis distinctissimum.

1. L. SPECIOSA (Blum. l. c.), caule erecto, foliis oppositis subæqualibus elliptico-oblongis acuminatis inæqualiter dentatis supra hirsuto-asperis subtus pubescentibus, pedunculis confertis bifidis aut interdum dichotomis, floribus diandris. ♄ ad ripas fluviorum Javæ occidentalis. Tromsdorffia speciosa Blum. l. c. (4). Flores speciosi tubo inferne saturate violaceo, fauce sulphureâ. Filam. 4 apice villosa.
2. L.? ELONGATA (Blum. l. c.), caule scandente radicante, foliis altero nano pseudo-alternis ellipticis utrinque attenuatis duplicato-serratis pubescentibus, pedunculis solitariis longissimis apice umbellato-multifloris, floribus didynamis. ♄ in Moluccis. Tromsdorffia? elongata Blum. l. c. Fruct. ign.

---

cotyledones amplæ emarginatæ radiculâ multo majores. Et jam cel. Martius (nov. gen. 3. p. 72) amplitudinem cotyledonum in Bignoniaceis a Gessneriaceis discrepare observavit, unde magis apparet affinitas Cyrtandracearum et Gessneriacearum nunc a plerisque in unum ordinem connexis, et ex ill. Brown albumine parco evanescente vel copioso solum diversis. — Duplici modo contactus inter Cyrtandraceas et Bignoniaceas, nempe : tribus prima fructu capsulari cum Incarvilleis et præsertim Eccremocarpeis, tribus secunda fructu baccato cum Crescentieis. (Alph. DC.)

(1) Nomen mutavi quia genus Incarvillea ad Bignoniaceas pertinet, ex obs. recentioribus. (Alph. DC.)

(2) Parallelis ex cl. Brown in Horsf. pl. jav. p. 116. (Alph. DC.)

(3) Labiis æqualibus ex cl. Brown qui hocce genus in subdiv. ubi semina *utrinque* acuminata collocat, sed semen non vidit. Cl. Blume basi solum alata dicit. (Alph. DC.)

(4) Forsan eadem quam Chirita Horsfieldii ex celeb. Brown in Horsf. pl. jav. p. 117. (Alph. DC.)

II. BABACTES *DC. in Meisn. pl. vasc. gen. p.* 211. — Incarvilleæ sp. *Roxb.* — Æschinanthi sp. *G. Don.*

Calyx ebracteatus campanulatus 5-partitus. Corolla tubo oblique gibbo, limbo inæqualiter 5-partito. Stamina 2 sterilia, 2 fertilia crassa villosa, antheris amplis bilobis setâ nec calcare donatis. Stigma. . . . . . Capsula oblonga crassiuscula. Semina plana undique ad marginem membranaceo-alata. — Frutex indicus tomentosus, ramis interdum 4-angulatis. Folia opposita seu terna longe petiolata ovato-oblonga acuminata serrulata hinc latiora in petiolum longius producta. Cymæ axillares dichotomæ. Flores ampli albido-rubentes flavo mixti. — Babactes Bacchi cognomen alludit ad iter indicum Baccho tributum. Cor. ex Roxb. descr.

B. OBLONGIFOLIA. ♄ frequens in vallibus humidis prov. Chittagong Indiæ or. Incarvillea oblongifolia Roxb. fl. ind. 3. p. 113. Æschynanthus oblongifolius G. Don gen. syst. 4. p. 657 (1).

Subtribus II. *ÆSCHYNANTHEÆ.* — Trichosporeæ pleræque *Blum. bijdr.* 759. — Amphicomearum pars *DC. in Meisn. gen. p.* 302 (2).

Capsula siliquæformis longitudinaliter dehiscens. Semina utrinque in setas tenues producta (3).

III. ÆSCHYNANTHUS *Jack trans. linn. soc.* 14. *p.* 42. *Spreng. syst.* 2. *n.* 2236. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 656. — Æschynanthus *Wall. pl. as. rar.* 1. *p.* 55. — Trichosporum *Don in Edinb. phil. journ.* 1822. *p.* 84. *prodr. fl. nep.* 125. *Blum. in florâ* 1825. *p.* 143 *non Fries, nec Link.* — Trichosporum et Lysionutus *Blum bijdr.* 763 *et* 764.

Calyx ventricoso-tubulosus apice 5-lobus, 5-fidus vel 5-partitus, lobis æqualibus. Cor. tubulosa incurva limbo obliquo subinæqualiter 5-fido subbilabiato. Stam. 4 antherifera didynama sæpe exserta cum rudimento quinti. Loculi antherarum paralleli. Ovarium annulo cyathiformi basi cinctum. Stylus filiformis. Stigma integrum depresso-concavum. Capsula siliquæformis elongata acuminata valvis duobus strictis, placentis bifidis bilamellatis margine revolutis quasi 4-locularis. Semina ∞ minuta oblonga pendula utrinque setis longis paucis aut solitariis appendiculata (4). — Suffrutices indici pseudo-parasitici scandentes sæpius radicantes. Caules teretes geniculati glabri. Folia opposita petiolata carnosa integerrima sæpissime glabra. Pediculi terminales aut axillares uni- bi- rarius pluriflori. Cor. rubræ.

§ 1. *Pedicellis 1-floris in umbellam terminalem dispositis.*

1. Æ. RAMOSISSIMA (Wall! pl. as. rar. 1. t. 71. list n. 799), foliis elliptico-oblongis acuminatis, pedicellis plurimis incurvo- reflexis 1-floris in umbellam terminalem confertis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis, corollâ subclavatâ glanduloso-pubescente, lobis brevibus, genitalibus exsertis. ♃ in silvis Nepaliæ sup. et infer. super arbores rupesque radicans, fl. et fr. a jul. ad oct. (Wall.!) G. Don gen. syst. 4. p. 657. f. 71. Planta pluriorgyalis. Fol. costa media lata

(1) Incarvillea oblongifolia Roxb. eadem est ex cel. Brown (Horsf. pl. jav. p. 117) quam Calosacme acuminata Wall. seu Chirita acuminata, sed in specimine nostro Wallichiano C. acuminatæ caulis non fruticosus, capsula valde elongata et semina minutissima nuda, ergo generis diversi. An cel. Brown plantam Roxb. vidit? an error in herbario? (Alph. DC.)

(2) Nomen mutavi quia Amphicome Æschynantho habitu valde dissimilis Bignoniacea videtur. (Alph. DC.)

(3) Funiculo nullo aut capillis multo breviore. (Alph. DC.)

(4) Ex cel. Brown (in Horsf. pl. jav. p. 115) semina pendula, apice nuclei adfixa, utrinque pilifera, pilo inferiore unico, superiore unico vel duplici pluribusve. (Alph. DC.)

nervis lateralibus obsoletis. Cor. aurantiaco-coccineæ pollicem longæ. Caps. 9 poll. longæ. Semina superne pilis 2. (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

2. Æ. GRIFFITHII (Br. in Horsf. pl. jav. p. 115), foliis lanceolatis, calyce 5-partito glabro lobis lanceolatis, filamentis hirsutis, seminibus superne pilis duobus. ♄ ad Tavoy? legit cl. Griffith.

3. Æ. PARVIFLORA (G. Don gen. syst. 4. p. 658), foliis ellipticis acuminatis nervosis, umbellâ pauciflorâ, calycis 5-partiti lobis linearibus, cor. lobis super. brevioribus acutiusculis, stylo incluso. ♄ secus truncos arborum in montibus Nepaliæ inferioris legit cl. Wallich. Trichosporum parviflorum D. Don prodr. fl. nep. 125. Blume in Florâ 1825. p. 144. Flores purpurei? triplo quam Æ. grandifloræ minores. Folia duplo latiora et breviora. (v. s. fl. sine nom. comm. a cl. Wallich anno 1820.)

4. Æ. GRANDIFLORA (G. Don gen. syst. 4. p. 656), foliis elongato-lanceolatis utrinque acuminatis eneрviis, pedicellis 1-floris deflexis in umbellam multifloram terminalem confertis, calycis 5-fidi lobis calycinis lineari-oblongis, corollæ basi ventricosæ lobis omnibus rotundatis subæqualibus, genitalibus exsertis. ♄ prope Silhet Bengaliæ orient. super arbores montium pseudo-parasitica (Don) et etiam in solo e vegetalibus decompositis facto culta (Roxb.). — Lindl. bot. reg. 1841. t. 49. Incarvillea parasitica Roxb. pl. cor. 3. t. 291. fl. ind. 3. p. 112. Trichosporum grandiflorum Don prodr. fl. nep. 125. Æ. parasitica Wall.! list n. 796. Folia integra vel repande dentata. Cor. aurantiaco-rubræ, fere sesquipoll. longæ, extus pilosiusculæ, incurvæ. Semina superne pilis 2, ex cel. Brown. (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

5. Æ. MACULATA (Lindl. bot. reg. 1841. t. 28), caule ramoso, foliis lanceolatis petiolatis utrinque acuminatis nunc obsolete denticulatis eveniis nervo centrali subtus maculato, umbellâ terminali multiflorâ, bracteis subulatis pedicello subbrevioribus, calycis profunde 5-fidi laciniis linearibus pilosis, corollæ clavatæ subpubescentis lobis obtusissimis subæqualibus maculatis, staminibus longitudine corollæ. ♄ cult. in hort. angl. Differt a sp. Wallichii quas omnes in herb. vidit cl. Lindley. Affinis Æ. grandifloræ, sed semina ign. Folia 3 poll. longa, incurva, tubo sanguineo, lobis flavescentibus medio nigro maculatis. Antheræ purpureæ. Stigma cor. paulo superans.

β. *dubia*, foliis subtus non maculatis, umbellis terminalibus et axillaribus, staminibus paululum exsertis. — Culta in h. Turicensi et Genevensi sub div. nom. Differt ab Æ. grandifloro umbellis partim axillaribus, flore minore, corollâ inferne non ventricosâ, staminibus minus exsertis. (Alph. DC. ex v. descr.)

6. Æ. PERROTTETII (Alph. DC.), foliis lanceolatis basi obtusiusculis apice obtuse acuminatis glabris nervis lateralibus paucis obliquis, umbellis 3-5-floris, pedicellis calyce duplo longioribus glabris, calyce 5-partito glabro lobis linearibus, corollæ tubo glabro calyce quintuplo majore, lobis ovato-rotundatis maculatis, staminibus exsertis filamentis puberulis, seminibus utrinque pilo unico. ♄ in montibus Nilgeris penins. indic. (Perrott.!) subparasitica. Folia 3 poll. longa, 7-9 lin. lata, petiolo 2-3-lin., margine repanda vel integra, carnosula. Umbellæ apice ramulorum. Calyx vix 3 lin. longus. Cor. subincurva, 15 lin. longa, rubra, lobis nigricantibus. Capsula 3 poll. longa. (v. s. et descr. Alph. DC.)

7. Æ. FULGENS (Wall.! list n. 797), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subobtusis, petiolo brevi crasso, pedicellis 1-floris in umbellam terminalem dispositis, calyce tubuloso apice 5-lobo dentibus acuminatis, genitalibus exsertis. ♄ in Indiâ or. ad Tavoy legit cl. Gomez. Petiolus callosus 4-5 lin. longus, limbus fol. $3\frac{1}{2}$ poll. longus, 8-9 lin. latus subpennivenius. Cor. punicea 2 poll. longa. (v. s. sine fr. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

§ 2. *Pedunculis plurifloris, in corymbum terminalem dispositis, ample bracteatis.*

8. Æ. BRACTEATA (Wall.! list n. 794), foliis ellipticis basi subacutis apice acu-

minatis penniveniis, corymbo terminali subpaniculato plurifloro, bracteis ovalibus acuminatis pedicello longioribus, calyce 5-partito lobis lanceolatis erectis, genitalibus inclusis, seminibus (ex Br.) utrinque pilo simplici terminatis. ♄ ad Punduah Indiæ or. (1). Cor. ex sicco rubræ. (v. s. sine fr. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

§ 3. *Pedunculis axillaribus et terminalibus 1-floris; caule radicante.* — Lysionotus *Blum. l. c.*

9. Æ. ANGUSTIFOLIA (Steud. nom.), foliis infer. oppositis super. subverticillatis lineari-lanceolatis obtusiusculis eveniis, floribus axillaribus solitariis terminalibusque aggregatis. ♄ in ins. Javâ prope Buitenzorg super arbores. Bignonia angustifolia Blum. cat. h. Buit. p. 82. bat. Verhandl. 9. p. 194. Lysionutus angustifolius Blum. bijdr. 765. Trichosporum angustifolium Nees in Flor. 1825. n. 9. p. 144. Flores virides. Rudimentum stam. quinti capitatum (Bl.).

10. Æ. ALBIDA, foliis oblongo-lanceolatis subcrenulatis eveniis glabris, pedunculis subfasciculatis axillaribus terminalibusque bracteis minutis subulatis. ♄ in monte Salak ins. Javæ ad rivum Tyapons. Bignonia albida Blum. cat. h. Buit. p. 87. Bat. Verh. 9. p. 195. Trichosporum albidum Nees in Florâ 1825. p. 144. Lysionutus albidus Blum. bijdr. p. 765. Folia subtus pallida ad costam purpurascentia. Flores virides.

11. Æ. LONGIFLORA (Blum. bijdr. 766), foliis oppositis oblongo-lanceolatis aut ovato-oblongis acuminatissimis integerrimis subeveniis glabris, floribus fasciculatis terminalibus. ♄ in silvis montanis ins. Javæ. Lysionutus longiflorus Blum. l. c.

β. foliis angustioribus. — In silvis montis Gede supra arbores.

§ 4. *Pedunculis axillaribus bifloris.* — Trichosporum *Blum. l. c.*

12. Æ. VOLUBILIS (Jack trans. linn. soc. 14. p. 42. t. 3. f. 3), foliis ovalibus utrinque acutis enerviis, pedunculis axillaribus apicem versus bifloris bibracteatis, bracteis ovatis, calycis tubulosi lobis brevibus subacutis, cor. labio super. breviter bilobo, infer. tripartito subreflexo, genitalibus brevi-exsertis. ♄ in ins. Sumatra juxta Bencoolen. Trichosporum volubile Nees in Florâ 1825. p. 144. Suffrutescens volubilis. Cor. kermesinæ. Semina utrinque setâ unicâ apiculata, setâ sup. (ex Br.) basi dilatatâ.

13. Æ. RADICANS (Jack trans. linn. soc. 14. p. 43, non Wall.), foliis ovato-seu elliptico-lanceolatis acutis marginibus subreflexis villosis enerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus bifloris calycibus corollisque villosis, calyce tubuloso, ore 5-lobo obtuso. ♄ in silvis secus arbores et super terram radicans in ins. Sumatrâ (Jack) et Javâ (Blum.). Trichosporum radicans Nees in Florâ 1825. p. 144. Blum. bijdr. p. 764. Cor. coccineæ. Semina utrinque pilo unico terminata, superiore basi dilatato. An planta javana certe eadem ac sumatrana? Ex Blume exhibet folia tantum pilosiuscula, cor. intus flavas.

14. Æ. PARVIFOLIA (Br. in Horsf. pl. jav. p. 115), foliis elliptico-lanceolatis glabris, calyce tubuloso subcampanulato pilosiusculo ore 5-lobo obtuso, seminibus utrinque monotrichis pilo superiore basi dilatatâ. ♄ in Bancâ.

15. Æ. PULCHRA (Steud. nom. ed. 2. sub Trichosporo), foliis lanceolatis basi rotundatis eveniis, pedunculis bifloris bibracteatis fasciculatis axillaribus terminalibusque. ♄ in ins. Javâ. Trichosporum pulchrum Blum. bijdr. 764. Flores coccinei.

16. Æ. LONGICAULIS (Wall.! n. 888), foliis oblongis utrinque acutis vel obtusiusculis glabris marginibus repandis subreflexis enerviis, pedicellis 2, floribus. . . . . . capsulâ siliquæformi, seminibus inferne unisetis superne pilis pluribus. ♄ ad Chappedong ore Tennasserim. — Brown in pl. jav. p. 116. Caulis

---

(1) Specimina quædam sub eodem num. Wallichii in herb. nostro et forsan in aliis sunt excludenda et ad Æ. acuminatam referenda. (Alph. DC.)

radicans. Folia 2-3 poll. longa, 7-9 lin. lata. Pedicelli 4 lin. longi. Siliqua 4-poll. Seminum pili corpore longiores. (v. s. et descr. Alph. DC.)

17. Æ. ACUMINATA (Wall.! list n. 6397), foliis ovato-subobovatis basi acutis apice cuspidato-acuminatis glabris subeveniis, pedicellis apice rami geminis petiolo sublongioribus, calyce 5-partito (vel alte 5-fido?) acuto, seminibus utrinque monotrichis, pilo superiore basi simplici. ♄ in mont. Silhet Indiæ or.). — Br. l. c. ubi solum char. calycis et seminum. Ramus in specimine non radicans, gracilis. Folia 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Pedicelli 4 lin. longi. (v. s. sine flor. et fr. et descr. Alph. DC.)

18.? Æ. HORSFIELDII (Brown in pl. jav. p. 116), glabra, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, calyce 5-partito laciniis lineari-lanceolatis, seminibus utrinque pilo unico, superiore basi simplici ♄ in Javâ. Inflorescentia non descr.

† *Nomine tantum notæ.*

Æ. WALLICHII (Brown l. c.). — In Singapore. Æ. radicans Wall. list n. 798, non Jack.

Æ. LONGIFLORA (Wall. list n. 795). — In montibus Punduah Sillet.

Species exclusa.

Æ. OBLONGIFOLIUS G. Don. = Babactes oblongifolia.

IV. AGALMYLA *Blum. bijdr.* 766. *Don gen. syst.* 4. *p.* 657. — Orithalia *Blum. præf. fl. jav. p.* VI.

Calyx 5-partitus æqualis lobis acutis. Cor. tubulosa incurva fauce dilatatâ, limbo obliquo 5-lobo subbilabiato. Stam. 5 quorum 2 seu 4 fertilia exserta! Anth. lineares connexæ loculis parallelis. Stigma bilamellatum (1). Capsula longissima siliquæformi bivalvis pseudo-4-locularis, valvis strictis. Semina minuta utrinque in caudam setiformem expansa. — Genus javanum Æschynantho affine sed distinctum stigmate bilabiato atque habitu quodam proprio (Blum.).

1. A. STAMINEA (Blum. bijdr. 767), caule radicante petiolisque hirsutis, foliis alternis oblongis acuminatis denticulatis basi subæqualibus margine subtusque pubescentibus, floribus axillaribus fasciculatis diandris. — In silvis montanis ins. Javæ dicitur *Tji-pait*. Justicia parasitica Lam. ill. 1. p. 42, non Vahl. Cyrtandra staminea Vahl enum 1. p. 105.

2. A. ASPERIFOLIA (Blum. bijdr. 767), caule adscendente, foliis oppositis ellipticо-oblongis acuminatis denticulatis basi subæqualibus hispidulis, floribus axillaribus fasciculatis didynamis.— In silvis humidis montium in prov. Tjanjor ins. Javæ.

Subtribus III. *LYSIONOTEÆ* (2). — Amphicomearum pars *DC. mss.*

Capsula elongata. Antheræ dorso appendiculatæ. Semina funiculo capillari pendentia, extremitate inferiore villo aristata.

V. LYSIONOTUS *Don in Edinb. phil. journ.* 1825. *p.* 85. *in Flora* 1825. *p.* 145. *prodr. fl. nep.* 124. *Br. Cyrt. in pl. jav. rar. p.* 116. *non Blum.* — Chiritæ sp. *Ham.* — Incarvilleæ et Calosacmes sp. *Wall. mss.*

Calyx 5-partitus, lobis æqualibus acuminatis. Cor. inferne tubulosa, fauce dilatatâ campanulatâ, limbo 5-lobo bilabiato. Stam. inclusa, 2-3 super. sterilia breviora, 2 infer. antheras connatas gerentia, filam. in acumen

(1) Labiis æqualibus ex cel. Brown in Horsf. pl. jav. p. 116. Semina ex eod. pendula, apice nuclei affixa. (Alph. DC.)
(2) Auctore Alph. De Candolle.

calcariforme ultra anth. productis. Ovarium lineare stipitatum. Stylus filiformis. Stigma disco excavato subinfundibuliforme. Capsula stipitata linearis elongata bivalvis valvulis ex Don suturâ dorsali dissilientibus, septo bilamellato. Semina ∞ tereti-oblonga muricata pendula utrinque villo aristæformi apiculata.— Herba nepalensis erecta glabra. Radix repens. Caulis tereti-trigonus. Folia terno-verticillata petiolata ovali-lanceolata utrinque acuminata grosse et irregulariter serrata. Pedunculi terminales folio vix longiores apice corymboso-umbellati, pedicellis bibracteatis. Cor. roseæ pollicem et ultra longæ (1).

L. TERNIFOLIA (Wall.! pl. as. rar. 2. p. 20. t. 118). ♃ in Nepaliâ. Chirita ternifolia Ham. mss. ex Don. Lys. serrata Don ll. cc. L. serratus Br. l. c. Chirita polycarpa Steud. Incarvillea dubia Wall.! in litt. 1821. Calosacme polycarpa Wall.! list n. 804. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

L. ALBIDUS Blum. = Æschynanthus albidus.

L. ANGUSTIFOLIUS Blum. = Æschynanthus angustifolius.

L. LONGIFLORUS Blum. = Æschynanthus longiflorus.

Subtribus IV. *EUDIDYMOCARPEÆ.*

Capsula elongata siliquæformis longitudinaliter dehiscens. Semina nuda sessilia pendula. Antheræ loculis divergentibus.

VI. DIDYMOCARPUS *Wall. in litt. et in Edinb. phil. journ.* (1819) *p.* 378. *in Don prodr. fl. nep.* 122. *Jack trans. linn. soc.* 14. *p.* 33. *mal. misc. v.* 2. *p.* 1. *et in Hook. bot. misc.* 2. *p.* 60 (2). — Henckeliæ sp. *Spreng. Dietr.*

Calyx 5-fidus vel 5-partitus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-lobo subirregulari rarius bilabiato. Stam. 4 quorum 2 (rarius 4) antherifera. Antheræ reniformes. Ovarium elongatum. Stylus brevis. Stigma orbiculatum indivisum. Capsula siliquæformis bivalvis, valvis introflexis falso-4-locularibus. Semina nuda lævia pendula. — Suffrutices aut herbæ indicæ, caulescentes

---

(1) Faux corollæ inferne bicallosa, callis longitudinalibus luteis. Appendix antherarum non centralis sed paulo oblique inserta. Ovarii stipes nectario cupuliformi lato basi cinctus. Stigma infundibuliformi-subbilabiatum. Ovula valvis retroflexis placentæ involuta, filiformia. Semina utrinque setacea, setâ superiore pendentia. (Alph. DC.)

(2) Brown in Horsf. pl. jav. p. 117. — Ex cel. auctore : Antheræ imberbes, loculis divergentibus. Stigma indivisum, sæpe ex abortione labii sup. obliquum. Capsula valvis strictis. Semina sessilia. Clavis analytica specierum ex char. præcipuis sequitur :

A. Didymocarpi sp. DIANDRÆ.

1° Calyx infundib. coloratus, tubo lobos superante, in plerisque basi transversim secedens.

α. Calycis lobi rotundati. Stigma obliquum. Bracteæ perfoliatæ coloratæ.

* Caulescentes : *D. aromatica, villosa, oblonga, acuminata.*

** Acaules : *D. macrophylla, pedicellata, punduana.*

β. Calycis lobi acuti, glanduloso-pilosi : *D. subalternans, obtusa.*

2° Calyx 5-partitus acutus persistens.

α. Placentæ latitudine valvularum, marginibus ovuliferis longit. revolutis.

* Caulescentes. *D. crinita, serrata, racemosa, corniculata, cordata, corchorifolia, reptans.*

** Acaules *D. missionis, Zeylanica.*

β. Capsula hinc dehiscens, inde diu cohærens. Placentæ valvis angustiores. *D. Rottleriana.*

B. DIDYNAMÆ.

α. Caulescentes : *D. frutescens, elongata.*

β. Acaules : *D. lanuginosa*

Dubiæ remanent : *D. barbata, mollis.*
(Alph. DC.)

aut acaules. Folia radicalia aut caulina, alterna aut sæpius opposita, inæqualia. Pedunculi axillares ramosi aut dichotomo-cymosi. Flores violacei aut albi.

* *Caule frutescente, foliis oppositis.*

1. D. BARBATA (Jack trans. linn. soc. 14. p. 38), fruticosa erecta, ramulis compressis scabris, foliis oppositis petiolatis ovatis subinæquilateribus hirsutis, pedunculis axillaribus gracilibus fasciculatis 2-6-floris, bracteis tomentosis, stam. 4 apice barbatis, 2 sterilibus, calyce infundibuliformi. ♄ in Sumatrâ. Henckelia barbata Spreng. cur. post. 13 (1). Stigma sublobatum. Capsula siliquæformis 4-sulca.

2. D. FRUTESCENS (Jack ll. cc.), suffruticosa erecta, caule tereti petiolis foliisque præsertim subtus adpresse canescenti-villosis, foliis oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis supra glabratis, pedunculis axillaribus fasciculatis 1-3-floris petiolo brevioribus, calyce corollâque tomentosis, stam. 4 didynamis. ♄ in ins. Pulo-Penang.—Wall.! list 780. Spreng. syst. 2. p. 837. Henckelia frutescens Spreng. cur. post. 13. Folia 8-10 pollic. longa. Petioli 3-poll. Cor. alba. (v. s. sine fl. et fr.)

3. D. CRINITA (Jack mal. misc. 1. ex trans. soc. linn. 14. p. 33. t. 3. f. 2. a—i), erecta suffruticulosa tota pilosa, foliis alternis subsessilibus lanceolato-elongatis acuminatis serratis subtus rubris, pedicellis 3-5 unifloris axillaribus basi inter se et cum petiolo seu nervo medio concretis, calyce 5-partito, laciniis acuminatis, antheris 2. ♄ in (2) silvis ins. Pulo-Penang ad fretum Malaccæ.—Wall.! list n. 779. Spreng. syst. 2. p. 837. Henckelia crinita Spreng. cur. post. p. 13. Caulis teres 6-8 poll. longus basi glabratus. Folia 6-7 poll. longa vix pollicem lata. Cor. alba purpuro suffusa, 5 lin. circ. longa. Capsula 1-2-pollic. subtomentosa. (v. s. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

4. D. CORDATA (Wall.! list n. 781), ramis compressis foliisque fulvo-tomentosis, foliis oppositis ovato-acutis petiolatis dentatis, cymis pedunculatis glabrescentibus pluries trichotomis, calyce 5-partito lobis oblongis acutiusculis, capsulâ utrinque simul dehiscente. ♄ in Penang. — Brown l. c. Folia 6 poll. longa (incluso petiolo 2 poll.) 3 poll. lata. Stamina fertilia 2 ex cl. Brown. Capsula immatura in sp. nostro. (descr. Alph. DC. ex spec. Wall. manco, sine flore.)

5. D. CORCHORIFOLIA (Wall.! list n. 792), caule suffruticoso? erecto ramoso tereti dense et retrorsum strigoso-villoso, foliis oppositis petiolatis anguste ellipticis acuminatis dentato-serratis supra puberulis subtus nervoso-reticulatis dense hirsutis, pedicellis axillaribus folio brevioribus glabris 1?-floris, calyce 5-partito persistente lobis acutis. ♄? in Indiæ or. insulâ Penang legit cl. G. Porter. Petioli 4-6-lin. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata. Flores et fruct. vix vidi (3). (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

6. D. SERRATA (Brown in Horsf. pl. jav. p. 119), foliis oppositis æqualibus elliptico-lanceolatis serrulatis acutissimis, basi acutâ æquali, cymis bifidis, corollæ tubo limbum quadruplo superante, calyce 5-partito persistente acuto. — In Sumatrâ? (Horsf.). Diandra. Capsula utrinque simul dehiscens.

** *Caule subherbaceo, foliis alternis.*

7. D. CORNICULATA (Jack mal. misc. vol. 1. ex trans. linn. soc. 14. p. 36), caule erecto subherbaceo villoso, foliis alternis obovatis acuminatis serratis supra pilosis subtus villosis, pedunculo axillari elongato flores dense fasciculatos secundos gerente, pedicellis calycibusque piloso-glandulosis, bracteis linearibus, calyce 5-partito persistente lobis acutis. ♃♄ in Sumatrâ ad Tappanooly. Henc-

(1) Forsan eadem quam Chirita Horsfieldii ex cel. Brown in Horsf. pl. jav. p. 117. (Alph. DC.)
(2) Java (Horsf.) ex Br. l. c. (Alph. DC.)
(3) Ex cel. Brown l. c. flores diandri, calyx persistens. (Alph. DC.)

kelia corniculata Spreng. cur. post. p. 13. Flores albi fere ut in Loto corniculato dispositi. Stam. 2 fertilia.

8. D. SUBALTERNANS (Wall.! list n. 782), caule herbaceo erectiusculo sulcato-angulato parce sublanuginoso, foliis infer. longe petiolatis alternis et oppositis obovatis ovalibusve minute puberulis grosse crenato-dentatis dentibus denticulatis, summis subsessilibus ovatis dentatis, corymbo terminali laxo tri- seu dichotomo pilis glandulosis paucis, bracteis oblongis, calyce glabriusculo persistente profunde 5-fido lobis acutis. ♃ in Nepaliâ et ad Kamaon legit cl. Wallich. Herba vix pedalis. Cor. violaceæ 6-7 lin. longæ. Caps. siliquosa pollicem longa, stylo vix ullo terminata (1). (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

*** *Caule herbaceo, foliis oppositis.*

9. D. REPTANS (Jack mal. misc. vol. 1. ex trans. linn. soc. 14. p. 35), caule prostrato reptante villoso, foliis oppositis petiolatis ellipticis crenulatis pilosis, pedicellis 1-3 axillaribus 1-floris apice bracteatis, calyce 5-partito persistente lobis acutis. ♃ in silvis ins. Pulo-Penang. Henckelia reptans Spreng. cur. post. 13. Flores albi. Stam. 2 fertilia.

10. D. MISSIONIS (Wall. list n. 639. Brown in Horsf. pl. jav. p. 119), caule brevissimo, foliis cordato-ovatis, pedunculis axillaribus scapiformibus, calycis persistentis 5-partiti lobis acutis.—In Indiâ or. verisim. in peninsulâ. Diandra. Capsula utrinque simul dehiscens.

11. D. ZEYLANICA (Brown l. c.), subacaulis, foliis orbiculato-ovatis alte cordatis dentatis petiolo longioribus, scapis paucifloris, calycis 5-partiti persistentis laciniis linearibus acutis. — In Zeylonâ. Diandra. Capsula utrinque simul dehiscens.

12. D. RACEMOSA (Jack trans. linn. soc. 14. p. 34), caule simplici brevi, foliis oppositis lanceolatis utrinque attenuatis duplicato-serratis supra glabris, nervo medio superne et nervis omnibus inferne pilosis, pedunculis axillaribus plerumque bifidis folio brevioribus glanduloso-pilosis, ramis racemiferis, pedicellis binatis, bracteis ciliatis, calyce piloso persistente 5-partito lobis acutis. — in ins. Sumatræ orâ occid. ad Tappanooly. Henckelia racemosa Spreng. cur. post. 13. Cor. albæ. Caps. striata brevissime pilosula.

13. D. ELONGATA (Jack trans. linn. soc. 14. p. 37), herbacea erectiuscula pilosa, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinque acutis serratis, pedunculis axillaribus spicam secundam gerentibus, pedicellis binatis remotis, corollâ elongatâ. ♃ in Pulo-Bintangor ins. ad oram occid. Sumatræ. Henckelia elongata Spreng. cur. post. 13. Cor. albæ purpureo tinctæ extus subtomentosæ bilabiatæ. Stam. 4 didynama omnia antherifera. Capsula longa acuta.

14. D. VILLOSA (Wall. in Don prod. nep. 123), caule tetraphyllo undique patentim villosissimo, foliis disparibus ovalibus petiolatis dupliciter crenatis utrinque sericeo-villosissimis, pedunculis solitariis geminisve plurifloris glabris folio longioribus, bracteis connatis integerrimis, calycibus lævibus lobis brevissimis, rotundatis. ♃ in Nepaliâ. Henckelia villosa Spreng. cur. post. 13. Flores majores purpurei.

15. D. MOLLIS (Wall.! list n. 790), caule herbaceo erecto simplici tereti foliisque molliter subhirsutis, foliis oppositis remotis petiolatis late ovalibus basi subcuneatis margine dentatis, pedunculis ad apicem caulis geminis erectis ramoso-corymbosis glanduloso-puberis. ♃ ? in Indiæ or. montibus Prome legit cl. Wallich. Herba pedalis. Fol. petiolus 6 lin. longus, limbus 2 poll. longus 1½ latus. Flor. ign. Capsula 6 lin. longa, stylo apiculata, glabra. Calyces post anthesin decidui. (v. s. sine fl. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

16. D. OBLONGA (Wall. pl. as. rar. 2. p. 34. t. 140), caule herbaceo erecto pubescente, foliis oppositis paucis breviter petiolatis elliptico-oblongis acutis duplicato-serratis subvillosis, pedunculis terminalibus 1-2 dichotomis paucifloris

(1) Edgew. herb. n. 190. (Alph. DC.)

puberulis, bracteis calycibusque glabris obtusis. ♃? in Nepaliâ. Don prodr. fl. nep. 123. G. Don gen. syst. 4. p. 658. f. 73 (1). Henckelia oblonga Spreng. cur. post. 13. Similis D. aromaticæ. Sicca inodora. (v. s.?)

17. D. AROMATICA (Wall.! in litt. 1819. Edinb. phil. journ. 1. p. 378. pl. as. rar. 2. p. 44. t. 141. excl. f. 4-7. ad D. macroph. refer. list n. 785), caule herbaceo erecto pubescente simplici, foliis oppositis, infer. petiolatis cordatis ovatisve, summis sessilibus, omnibus serratis supra præsertim sericeo-pubescentibus, pedunculis 3-4 ad apicem caulis subumbellatis paucifloris calycibusque piloso-glandulosis, lobis calycinis obtusis. ♃? in Nepaliâ et Kamaon super rupes et arborum truncos in silvis. Don fl. nep. p. 123. Henckelia aromatica Spreng. cur. post. p. 13 (2). Herba 5-6-pollic. Calyx violaceus. Cor. atroviolaceæ 6 lin. vix longæ. Capsula 6-8 lin. longa stylo apiculata glabra. Folia etiam sicca odorata. Herba exsudat materiam quamdem resinosam ab Indis nomine *Kumkuma* usitatam. Folia primordialia sicca formant resinam odoratam *Rani-gorindhi* in templis bramanicis solemnem (Wall.). (v. s.)

**** *Acaules.*

18. D. MACROPHYLLA (Wall.! in list 1819. list n. 784), acaulis, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatis dentatis supra adpresse villosis subtus nudiusculis, scapis glabris folio brevioribus multifloris, bracteis subrotundis calycibusque glabris, lobis calycis rotundis brevibus, ovariis glandulis sessilibus compressis, capsulæ pedicello brevissimo. ♃ in Nepaliâ et Kamaon legit cl. Wallich.—Don prod. nep. 122. Henckelia macrophylla Spreng. cur. post. p. 14 (3). Radix tuberosa. Petioli 4-5-pollic. Limbus fol. 6-7 poll. longus, totidem fere latus. Cor. violaceæ sat similes D. aromatico. (v. s.)

19. D. PEDICELLATA (Brown in Horsf. pl. jav. p. 118), acaulis, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatis dentatis utrinque glabris, scapis glabris folio subbrevioribus multifloris, bracteis subrotundis calycibusque glabris, lobis calycinis subrotundatis brevibus, ovariis eglandulosis, capsulæ pedicello calycem persistentem superante, stylo brevissimo. ♃ in Kamaon (Royle) et in Himalayæ rupibus alt. 5-7000 ped. (Edgew.! h. n. 189). D. macrophylla Royl. ill. p. 294. t. 70. f. 1. Folia omnino D. macrophyllæ sed ex sp. nostro (quod in tab. non apparet) glabra, punctis crebris paulo majoribus. Ex ic. bracteæ, calyx et corolla colore violaceo. (v. s. Alph. DC.)

20. D. OBTUSA (Wall.! list n. 786), acaulis, foliis radicalibus petiolatis cordatis orbiculatis aut subacuminatis crenato-sinuatis utrinque pube brevi confertâ velutinis, scapis petiolo paulo longioribus trichotomo-corymbosis, bracteis orbiculatis deciduis, pedicellis calycibusque hinc inde piloso-glandulosis, lobis calycinis acutis corollâ elongatâ tubulosâ, caps. siliquosis basi longe attenuatis stigmate sessili coronatis glabris. ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich. D. cinerea Don prodr. nep. 122? Henckelia cinerea Spreng. cur. post. 14? Cor. violaceæ 9 lin. longæ. Caps. 15 lin. longa. An certe congener? (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

21. D. PUNDUANA (Wall. list 777. Brown in Horsf. pl. jav. p. 118), foliis ternis caulem glabriusculum terminantibus oblongis integris, pedunculis pedicellisque pube glandulosâ conspersis.— In montibus Silhet Indiæ or. Stamina fertilia 2. Calyx tubuloso-infundibuliformis, lobis rotundatis.

22. D. ACUMINATA (Wall. in Brown l. c.), foliis caulem terminantibus approximatis late ovatis acuminatis duplicato-crenatis, pedicello capsulæ calycem persistentem superante. — ad Chura Poongi Indiæ or. Diandra. Calyx tubuloso-infundibuliformis, lobis rotundatis.

(1) D. verticillata Wall. list 783 fide cel. Brown in Horsf. pl. jav. p. 118. Specimen nostrum congruit cum fragmentis D. oblongæ supra descr. (Alph. DC.)

(2) D. primulæfolia Don prodr. p. 123, fide cl. Brown l. c (Alph. DC.)

(3) D. aromatica Wall. pl. as. rar. 2. t. 141. fig. 4-7 non aliæ. D. plicata Don prodr. nep. p. 122, Henckelia plicata Spreng. cur. post. p. 14 fide cel. Brown in pl. jav. p. 118. qui speciem a sequente distinxit. Specimina herb. nostri omnia nepalensia et cl. Brown in Nepaliâ solum crescere dicit; an vere in Kamaon? (Alph. DC.)

23. D. LANUGINOSA (Wall.! list n. 791), acaulis, collo lanuginoso, foliis obovatis in petiolum attenuatis subintegris obtusis supra setoso-hirtis subtus velutino-lanatis, scapis folio duplo longioribus nudis, pedicellis 3-5 subumbellatis elongatis, calyce brevi pilosulo 5-partito, capsulâ siliquæformi stylo longe acuminatâ. ♃ in Gossain Than legit cl. Wallich. Habitus fere Arabidis. Capsula 9-lin. longa glabra. Flores ign. (1). (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

† *Species anomala, dubia. — Capsula ovato-acuminata (Rottl.), hinc dehiscens et inde diu cohærens (Brown). Placentæ valvis breviores.*

24. D. ROTTLERIANA (Wall. list n. 778. Brown in Horsf. pl. jav. p. 119), foliis radicalibus spathulatis ovatis obtusissimis crenatis vel inciso-crenatis e tomento densissimo incanis, scapo erecto simplici piloso, pedicellis 6 umbellatis 1-2-floris piloso-canescentibus, bracteis 2 ovatis, calycis pilosi lobis lanceolatis coloratis persistentibus, filamentis 4, duobus fertilibus. — in Indiâ or. prope Madurei in montibus. Gratiola montana Rottl. in litt. Rottlera incana Vahl en. p. 88. Henckelia incana Spreng. cur. post. 1827. p. 14. DC. mss. Folia bipollic. Scapus purpurascens. Calyx et corolla Didymocarpi ex descr. Rottleri in Vahl l. c., sed capsula *ovata* acuminata bivalvis. Celeb. Brown plantam non descripsit sed ex eo capsulæ Didymocarpi elongatæ, et in præs. specie capsula hinc dehiscens inde diu cohærens, placentæ valvis angustiores. An cl. Wall. et Brown specimina authentica viderunt? Doleo quod tot et tanti botanici signum autopsiæ (!) neglexerint (Alph. DC.)

Species exclusæ.

D. ANGOVENSIS Boj. = Streptocarpus Angovensis.

D. BIFOLIUS Jack. = Chirita bifolia.

D. HAMOSUS Wall. = Chirita hamosa.

D. HELICTEROIDES Wall. = Bæa Wallichii.

D. HILSENBERGII Boj. = Streptocarpus Hilsenbergii.

D. MULTIFLORUS Wall. = Bæa multiflora.

D. REXII Hook. = Streptocarpus Rexii.

D. SPECIOSUS Wall. = Chirita urticæfolia.

VII. CHIRITA *Ham. in Don prodr. fl. nep. p.* 89. *Wall. pl. as. rar.* 1. *p.* 43 (2). — Chirata *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 659. — Calosacme sp. pleræque *Wall. list n.* 801-806. — Henckeliæ *Dietr.* — Bonnayæ sp. *Spreng.*

Calyx tubulosus sub-5-gonus 5-fidus lobis per æstivationem subvalvatis. Cor. basi tubulosa superne ventricosa campanulata, limbo 5-lobo bilabiato, lobis subrotundis. Stam. 5, duo antherifera, 3 sterilia minima. Anth. reniformes nudæ superne cohærentes 1-locul. Ovarium siliquosum. Stylus 1. Stigma bipartitum lobis oblongis. Capsula siliquæformis bilocularis stylo terminata bivalvis septo valvulis adnato bipartito. Semina ∞ minuta calva subulata. — Herbæ perennes hirsutæ nepalenses. Caules simplices. Folia opposita sæpius disparia et basi vix inæqualia petiolata serrata. Pedunculi axillares oppositi bibracteati sæpius 1-flori. Cor. magnæ rubræ aut flavæ.

1. URTICÆFOLIA (Ham. in Don prodr. nep. p. 90), caule adscendente basi radicante compresso-tetragono, foliis petiolatis ellipticis acuminatis grosse serratis supra sparsim subtus secus nervos pilosis, pedicellis axillaribus petiolo brevio

(1) Flores diandri ex cel. Brown l. c. (Alph. DC.)

(2) Brown in Horsf. pl. jav. p. 116, ubi seq. characteres iis supra dictis addendi: antheræ sæpius barbatæ, loculis divergentibus. Stigma labio sup. abortiente vel nano, int. bilamellato. Capsula valvis strictis. Semina pendula. Herbæ vel suffrutices. (Alph. DC.)

ribus 1-floris, calyce setis hispido, lobis calycinis lineari-lanceolatis. ♃ in Nepaliâ locis umbrosis rupestribus humidis ad Narrain-hetty. Didymocarpus speciosa Wall. ex Don. Henckelia urticæfolia et Wallichiana Dietr. sp. pl. 1. p. 574. C. grandiflora Wall. pl. as. rar. 1. p. 43. t. 50. Calosacme grandiflora Wall.! list n. 800. Cor. Digitalis purpureæ. Folia basi subinæqualia et in eodem jugo subæqualia. Variat ex Wallich pedunculis interdum 2-3-floris. (v. s. comm. anno 1821. a cl. Wallich sine nom.)

2. C. MACROPHYLLA (Wall. pl. as. rar. 1. p. 56. t. 72), radice repente, caule scaposo sub-1-folio petiolis subæquali, foliis radicalibus longe petiolatis ovatis cordatis acuminatis dentatis pubescentibus, pedicellis subumbellatis, calyce 5-fido, corollæ tubo cylindraceo medio subventricoso. ♃ in silvis umbrosis montium Sheopore Nepaliæ. Henckelia grandiflora Dietr. sp. pl. 1. p. 576. Calosacme macrophylla Wall.! list n. 805. Petioli et caules circ. pedales pubescentes. Cor. flavæ sesquipoll. longæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

3. C. PUMILA (Don prodr. fl. nep. 90), caule erecto sparse setoso, foliis valde inæqualibus petiolatis ellipticis obtusiusculis serratis subtus rubris secus nervos setosis supra sparse pilosis, pedunculis bifloris folio majore paulo brevioribus, calyce conferte setoso hispido, corollâ subpilosâ. ♃ in Nepaliâ. Bonnaya pumila Spreng. cur. post. p. 15. Calosacme flava Wall.! list n. 801. Ch. flava Br. in Horsf. pl. jav. p. 117. Caulis 2-poll. Folia majora 3 poll. longa, fere 1½ lata. Flores flavi. (v. s. comm. anno 1821. a cl. Wallich sine nom.)

4. C. EDGEWORTHII (Alph. DC.), caule herbaceo adscendente foliisque pilosiusculis, foliis paucis terminalibus ovatis vel ellipticis obtusiusculis repande dentatis subtus pallidioribus breviter petiolatis, pedunculis folio brevioribus 1-5-floris, calyce sub-5-partito hispido lobis lanceolatis acuminatis tubo corollæ triplo brevioribus. ①? ad Himalayæ rupes humidas umbrosas. Caulis 2-4-poll. debilis. Folia valde inæqualia, majora 4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, tenuissima, basi obtusa, petiolo semipoll. Bracteæ oblongæ, 2 lin. circiter longæ. Pedicelli 6 lin. circiter longi. Calyx 5-6 lin. longus, lobis nunc superne hinc lobatis. Corolla flavescens, sesquipoll. Antheræ 2, connatæ. Fructus ign. C. pumilæ affinis, sed flore majore, calyce profundius diviso et foliis subtus albis nec rubescentibus. (Alph. DC. ex spec. a cl. Edgeworth comm.)

5. C. BIFOLIA (Don prodr. fl. nep. 90), caule erecto pubescente diphyllo, foliis valde disparibus pubescentibus crenatis, altero minimo obovato in petiolum attenuato, altero maximo orbiculato cordato sessili amplectente, pedicello terminali 1-floro folio majore breviori. ♃ in Nepaliâ et Kamaon. Chirita bifolia Royl. ill. t. 70. f. 2. Calosacme amplectens Wall.! list n. 806. Ch. amplectens Steud. Henckelia bifolia Dietr. sp. pl. 1. p. 574. Bonnaya bifolia Spreng. cur. post. p. 15. Herba 3-4 poll. longa tota villoso-pubescens. Folium majus diam. fere sesquipollic. Cor. vix pollicem longa rosea seu pallide purpurea. (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

6. C. HORSFIELDII (Brown in Horsf. pl. jav. p. 117), foliis ovato-oblongis acutis serratis scabris inæqualibus, bracteis orbiculatis calycibusque coloratis, stigmatis lamellis latioribus quam longis. In Javâ. Didymocarpus barbata Jack (conf. ad Didymoc. n. 1) et Tromsdorffia speciosa Blum. (conf. ad Tromsdorffiam) sunt forsan eadem ex celeb. Brown.

7. C. SCABERRIMA (Brown l. c.), foliis ovatis acutis crenatis scaberrimis, stigmatis lamellis longioribus quam latis. — In Javâ or.

8. C. CŒRULEA (Brown l. c.), foliis ovatis acutiusculis obsolete dentatis subæqualibus lævibus, pedunculis apice diphyllis, foliolis reniformibus basi hinc (sæpius) connatis, pedicellis ebracteatis subseriatis. ① in Javâ.

9. C. ACUMINATA (Brown in Horsf. pl. jav. p. 117 excl. syn.), caule herbaceo erecto compresso foliisque pubescentibus, foliis terminalibus paucis alternis oppositisque breviter petiolatis ovato-ellipticis acutis basi subinæqualibus inæqualiter serratis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 3-5-floris bracteis

calycibusque glabris, bracteis late oblongis obtusis, calyce tubuloso apice 5-lobo, capsulâ stipitatâ. ⓘ? ad Pundua. Calosacme acuminata Wall.! list n. 802. Caulis semipedalis, basi et medio nudus. Folium majus 5-poll. petiolo $1\frac{1}{2}$ poll., duo alia minora. Pedicelli calyce subbreviores, bracteâ sublongiores. Calyx 3 lin. longus. Cor. ign. Capsula pollicaris, linearis, teres, basi in stipitem calyce sublongiorem attenuata, glabra. Semina ∞, minutissima, nuda, oblonga, utrinque acuta, intra margines reflexos placentæ inserta. Confer ad Babactes p. 260 in adnot. (Descr. Alph. DC. ex spec. authent. Wall.)

† *Nomine tantum nota.*

C. DIMIDIATA Brown l. c. Calosacme dimidiata Wall. list n. 803.

Species exclusæ.

C. POLYCARPA Steud. = Lysionotus ternifolia.

C. TERNIFOLIA Ham. = Lysionotus ternifolius.

VIII. STREPTOCARPUS *Lindl. bot. reg. t.* 1173. — Didymocarpi sp. *Hook.* — Henckelia *Spreng. gen. pl. n.* 86.

Calyx 5-partitus persistens æqualis. Cor. tubuloso-infundibuliformis, tubo calycem duplo vel multoties superante, fauce ventricosâ, limbo obliquo 5-lobo subæquali. Stam. 5, anteriora 2 fertilia antheris glabris connatis loculis divaricatis, super. 3 sterilia tubo omnino adnata apice tuberculiformia. Ovarium teres elongatum rectum 1-loculare fere 4-loculare, placentis 2 didymis lamellis conniventibus dissepimentum spurium formantibus utrinque revolutis margine ovuliferis. Stylus linearis. Stigma bilabiatum lobis reniformibus infer. vix majore. Capsula siliquæformis teres apice depressa spiraliter (1) torta loculicide dehiscens ovarii structurâ conformis. Semina ∞ minuta oblonga. — Herbæ austro-africanæ acaules cæspitosæ vel caulescentes. Folia opposita. Scapi plurimi, 1- (rarissime 2-) flori juniores circinnatim involuti! Cor. pallide cœruleo-purpurascentes intus lineis purpureis notatæ.

* *Caule abbreviato; foliis oppositis, altero nano; pedunculis seriatis axillaribus.*

1. S. REXII (Lindl. l. c.), foliis omnibus radicalibus humifusis ovato-oblongis crenatis rugosis pubescentibus, subtus valde rugosis pallidioribus, scapis supra medium bibracteatis 1-floris. ♃ in Africâ austr. ad Knysna in silvis dom. G. Rex legit cl. Bowie. Didymocarpus Rexii Hook.! exot. fl. 3. t. 227. bot. mag. t. 3005. Scapi nunc biflori. Lobi calycis lineari-lanceolati obtusiusculi, 3 lin. longi. Cor. 16-18 lin. longa, griseo-cœrulea. (v. s. et v. c.)

** *Caulescentes; foliis oppositis subæqualibus, petiolatis; inflorescentiâ axillari, subcymosâ.*

2. S. HILSENBERGII (Brown in Horsf. pl. jav. p. 119, ubi errore Helsinbergii dicitur), caule delicatulo foliis pedicellis calycibusque pubescentibus, foliis ovatis crenato-dentatis basi obtusis apice acutis membranaceis petiolo quadruplo longioribus, cymis paucifloris, corollæ tubo calycem 4° vel 5° superante. ⓘ? in Madagascar rupibus humidis provinciæ Emirna. Didymocarpus Hilsenbergii Boj.! mss. Limbus fol. pollicaris. Pedicelli folio subbreviores, graciles. Lobi calycis 2 lin. longi, lanceolato-acuminati, tubo corollæ solum duplo breviores sed flos junior. Capsula ex fig. ined. cl. Boj. solum 7-8 lin. longa. (v. s. comm. a cl. Boj. et descr. Alph. DC.)

3. S. BOJERI (Br. l. c.), foliis ovatis acutis grosse et subduplicato-crenatis pe-

(1) Dextrorsum ex cel. Brown in Horsf. pl. jav. p. 119 unde species 2-5 et subdiv. generis sumpsi. (Alph. DC.)

tiolo quadruplo longioribus, corollæ tubo calyce duplo longiore. — In Madagascar. (Hilsenberg et Boj.)

4. S. THOMPSONII (Br. l. c.), foliis subovatis ovalibusque crenato-serratis petiolo paulo longioribus, corollæ tubo calyce duplo longiore. — In Madagascar. (Thompson.)

5. S. PANICULATA (Br. l. c.), foliis ovatis acutis crenato-serratis breviter petiolatis, cymis elongato-pedunculatis paniculatis. — In Madagascar.

6. S. ANGOVENSIS pubescens, caule erecto, foliis ovato-oblongis subacutis crenatis vel duplicato-crenatis brevissime petiolatis, cymis longe pedunculatis paniculatis, corollæ tubo calycem quadruplo quintuplove superante, limbo valde inæquali, stylo capsulâ triplo breviore. ♃ in Madagascar montibus altissimis Angovensibus prov. Emirnensis. Didymocarpus Angovensis Boj.! mss. Caulis forsan suffrutescens? Folia super. in specimine 18 lin. longa, 8-10 lin. lata, petiolo 3-lin. utrinque tomentosa. Pedunculi apice duo, tripollicares, læves, nudi, apice bis trichotomi. Bracteæ 1-2 lin. longæ, obtusæ. Pedicelli 3 lin. longi. Calycis lobi lanceolati, 2-lin. Cor. 15 lin. longa. Capsula cum stylo bipollicaris, lobis dextrorsum convolutis. An a præced. diversa? Ex phrasi nimis brevi cl. auctoris non dijudicandum. (v. s. comm. a cl. Boj. et descr. Alph. DC.)

IX. BÆA *Comm. in Lam. dict.* 1. *p.* 401. *Juss. gen. p.* 121. *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 120. *Deless. ic. sel. v.* 5. — Dorcoceras *Bunge enum. chin. n.* 301.

Calyx 5-partitus persistens æqualis. Cor. rotato-campanulata, tubo calycem vix æquante, fauce brevi ampliatâ, limbo 5-partito subbilabiato, lobis rotundatis. Stam. 2, filam. brevissimis basi loborum lateralium labii infer. adnatis, anth. magnis cordato-reniformibus, loculis nempe basi divergentibus. Ovarium lanceolatum in stylum crassum incurvum productum, uniloculare, placentis 2 parietalibus. Stigma subbilobum. Capsula elongata siliquæformis acuminata bivalvis bilocularis, valvis post dehiscentiam spiraliter dextrorsum tortis, placentis demum liberis filiformibus. Semina ∞ minutissima oblonga rugulosa. — Herbæ habitu et valvis capsulæ contortis Streptocarpum referentes (1).

1. B. COMMERSONII (Br. l. c.), pallide pilis adpressis sericeis pubescens, caule abbreviato, foliis ovalibus ellipticisve utrinque subacutis repande subcrenato-serratis limbo petiolum compressum triplo quadruplove longiore, pedunculis scapiformibus uni- vel paucifloris, lobis calycinis lanceolatis capsulam oblongam subæquantibus. ♃ in insulis Praslin (nec ut errore diceb. in terrâ Magellanicâ). Bæa Magellanica Lam. dict. 1. p. 401. Folia pleraque radicalia, facie Plantaginis, cum petiolo 3-5 poll. longa, 15-20 lin. lata. Pedunculi 2-3-poll. Bracteæ apice pedunculi lanceolatæ pedicellis multo breviores. Cor. cœrulea. Capsula 4-5 lin. longa, stylo 2-3-lin. superata. (v. s. et descr. Alph. DC.)

2. B. HYGROMETRICA (Br. l. c.), acaulis, foliis sessilibus ovatis obovatisve crenatis utrinque lanatis, scapis folio longioribus puberulis nudis apice divisis 3-5-floris, pedicellis calycibusque pube glandulosâ patulâ brevi puberulis, capsulâ siliquæformi calyce styloque multoties longiore. ♃ in Chinæ borealis præruptis et rupibus verticalibus boream spectantibus umbrosis montium Zini-wey-schan, Guan-gou, etc., fl. jun. jul. Dorcoceras hygrometrica Bunge! l. c. Deless. ic. sel. v. 5. Folia radicalia conferta, 1-2 poll. longa. Pedicelli graciles 4-5 lin. longi, bracteolâ minimâ suffulti. Cor. 4 lin. lata, cœrulea, fauce luteâ. Capsula 12-16 lin. longa. (v. s.)

3. B.? WALLICHII (Br. l. c.), acaulis, foliis obovatis crenatis crassis, scapis apice 2-4-floris. — In Toong Dong regni Avæ. Didymocarpus helicteroides

(1) Characteres partim ex mss. paternis, partim ex Br. l. c. et obs. meis in B. hygrometricâ. Species 1, 3 et 4 addo. (Alph. DC.)

Wall. list n. 789. Flores nondum vidit cl. auctor, ideo genus dubium. Capsula Streptocarpi et Bææ.

4. B.? MULTIFLORA (Br. l. c.), caule suffruticoso, foliis oppositis petiolatis oblongis ovalibusve crenatis, paniculis axillaribus pedunculatis lanatis.—in Sillet. Didymocarpus? multiflora Wall. list n. 793. Flores inexpansos solum vidit cl. auctor. Tubo brevi corollæ cum præs. gen. convenit sed habitus diversissimus.

Species exclusæ.

B. ALATA Pers. = Calceolaria petiolaris (ex Steud.)

B. PLANTAGINEA Pers. = Calceolaria plantaginea (ex Steud.).

B. PUNCTATA Pers. = Calceolaria punctata (ex Steud.)

B. TRIANDRA Pers. = Calceolaria triandra (ex Steud.).

B. VIOLACEA Pers. = Calceolaria violacea (ex Steud.).

Subtribus V. *RAMONDIEÆ* (1). — Ramondiearum pars *DC. mss. et Meisn. pl. vasc. gen. comm.* 212.

Capsula ovoidea, longitudinaliter septicide dehiscens. Semina nuda, pendula vel subpendula.

X. RAMONDIA *Rich. in Pers. ench.* 1 (1805). *p.* 216 *sub Ramondâ. DC. fl. fr.* 3. *p.* 606, *non Mirb.* (2). —Myconia *Lapeyr. fl. pyr.* (1813). *p.* 115, *non R. et Pav. nec Neck.* (3). — Chaixia *Lapeyr. suppl. p.* 38. — Verbasci sp. *Linn.*

Calyx liber 5-partitus lobis æqualibus obtusis. Cor. rotata 5-partita, lobis subobovatis vix inæqualibus. Stam. 5 e fauce orta. Filam. brevia glabra. Antheræ erectæ parti filam. superiori adnatæ rimis 2 ab apice ad basim longitudinaliter dehiscentibus. Stylus apice simplex. Capsula ovali-oblonga unilocularis bivalvis, valvis introrsum revolutis. Placentæ margini valvularum introflexo adnatæ. Semina ∞ oblonga parva muriculata. — Herba europea acaulis. Folia radicalia rosulata ovata grosse dentata hirsuta pilis paginæ infer. longis rufis, paginæ sup. albidis brevioribus. Scapi plurimi aphylli rarius 1-flori sæpius pluriflori pedicellis subumbellatis. Cor. purpureæ. — Cl. Richard ad Beslerieas retulit dicens placentas parietales, sed mihi ad margines valvularum sitæ apparent et ideo (nec non ex structurâ floris) et ex habitu Dorcocerati simill. ad Cyrtandraceas pertinere videtur (4).

(1) Dehiscentia septicida a patre observata, sed Ramondiam cum Loxonià aliisque generibus capsulà ovatà relinquit, et Haberleam non memoravit. Naturæ consentius mihi videtur genera ubi dehiscentia septicida tanquam subtribus distrahere. (Alph. DC.)

(2) Ramondia Mirb. anno 1803. = Ugena Cav. 1801 seu Lygodium Sw. 1801.

(3) Myconia Neck. 1790. = Pyrethrum Myconis vid. vol. 6. p. 61. n. 47. — Miconia R. et Pav. est Melastomacea vid. v. 3. p 179. Genus dicatum veteri botanico Micon seu Mycon dicto.

(4) Ex autopsià plantæ equidem singularis characteres sequentes addo: Lobi corollæ æstivatione quincunciali. Antheræ oblongæ, cuspidatæ; loculis parallelis, basi minime discretis, apice confluentibus, rimis nempe a loculo ad alterum arcuatim continuis. Pollen globoso-trigonum, læve. Nectarium hypogynum fere nullum. Ovarium ovoideo-acutum, pilosiusculum, 1-loculare, placentis tamen prominentibus bifidis et revolutis fere biloculare. Ovula ex utroque latere placentarum crebre adfixa, anatropa. Capsula ab apice bivalvis, *septicida*, valvis nempe (ut dixit pater) margine nec medio placentiferis, placentà utràque tunc fissà. Semina minutissima, subpendula, utroque latere valvularum placentarum, muricato-pilosa, extremitate acutà adfixa; albumine parco; embryone axili, semine subæquali, radiculà cylindricà cotyledones ovato oblongas plano-convexas longit. subæquante. Solanacea ex pluribus, propter florem regularem pentandrum et dehiscentiam septicidam, sed ovario uniloculari et ovulis anatropis; Scrophularineis affinior ex cel. Endl. gen. p. 695, sed corollà regulari, antheris quinque et ovario uniloculari; Beslerieis (Gessneriacearum) et Cyrtandraceis tandem propinqua, sed flore regulari, antheris 5 et dehiscentià septicidà diversa. Analogia habitus cum Haberleà et Bæà suadent Cyrtandraceam esse. (Alph. DC.)

R. PYRENAICA (Rich. l. c. DC. l. c.). ♃ in fissuris rupium umbrosarum et abruptarum in Pyrenæis orientalibus et centralibus non infrequens, in monte Serrato (Ort. in Quer fl. esp. 6. p. 451), etiam in alpibus pedemontanis supra pagum Pralles ex Allonio (fl. ped. n. 386) sed de hâc habitatione dubito. Verbascum Myconi Linn. sp. 255. Sims bot. mag. t. 236. Myconia borraginea Lapeyr. abr. 115. Chaixia Myconi Lapeyr. suppl. 38. — Mill. ic. t. 277. Trew ehret. t. 57. — Dalech. lugd. 837. f. 3. (v. s. sp.)

XI. HABERLEA *Frivald. in act. soc. hung.* 1835. 2. *p.* 249. *t.* 1. *Endl. gen. n.* 4025 *et icon. t.* 69.

Calyx 5-fidus, lobis acuminatis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbi 5-fidi lobis obtusis 2 posticis paulo brevioribus. Stamina 4, didynama, imo corollæ tubo inserta, inclusa. Filamenta elongata, apice inflexa. Antheræ per paria cohærentes, biloculares, loculis ovatis, extremitate unâ oppositis, connectivo crasso (ex ic.) insertæ. Nectarium hypogynum nullum. Ovarium ovoideo-acutum, carpellorum marginibus placentaribus introflexis uniloculare; placentis facie revolutâ et margine ovuliferis. Ovula ex ic. anatropa. Stylus filiformis, apice vix 1-lobatus. Capsula unilocularis, septicide bivalvis. Semina obovato-oblonga, lævia, creberrima, horizontalia vel subpendula. Embryo et albumen non obs. — Herba perennis, in excelsioribus Rumeliæ jugis crescens; foliis radicalibus congestis, ovato-oblongis, basi angustatis, crenatis, hirsutis; scapis palmaribus simplicibus, apice minute opposite bibracteatis; pedunculis subternis, brevibus, umbellatis; corollis speciosis, cyaneis.

H. RHODOPENSIS, Frivald. l. c.

XII. CONANDRON *Sieb. et Zucc. in act. Acad. monac. class.* 2. *v.* 3. *pars* 3. *p.* 729. *t.* 3. *f.* 1. *Endl. gen. suppl.* 3. *p.* 79.

Calyx 5-partitus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, 5-partita, lobis e basi cordatâ lanceolatis acutis, tubo brevissimo ad faucem foveolis 5, totidemque maculis superpositis imberbibus cum lobis alternantibus notato. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta brevia, subulata, libera; antheræ erectæ, basi cordatæ, marginibus connatæ in tubum conicum sursum longe ultra loculos productum et apice pervium, biloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, conicum, diphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis et sibi oppositis, in centro divergentibus incomplete biloculare, ovulis juxta recurrentes margines plurimis pluriseriatis. Stylus simplex, tubum stamineum æquans. Stigma capitatum, subexsertum. — Herba in Japoniæ montibus altioribus crescens, Ramondiæ facie, acaulis, e tubere parvo globoso lanâ brunneâ vestito nascens. Folium unicum vel pauca, omnia radicalia, petiolata et basi in petiolum decurrentia, ovato-elliptica, acuta, grosse et inæqualiter duplicato-serrata, glabra, penninervia, rugosa, membranacea. Scapus foliis brevior, nudus. Flores in corymbum dichotomum dispositi, intermedio ex angulo dichotomiæ præcociori, laterales bibracteolati, omnes pedicellati, pedicellis sub calyce incrassatis, ante anthesim nutantibus, demum erectis. Lobi calycis lanceolati. Corolla alba, basi maculis 5 aurantiacis notata. — Cel. Endlicher inter Scrophularineas enumeravit, sed ex amico Bentham in lit. ovarium uniloculare, stamina ab hoc ordine nimis diversa et genus verisimiliter cum Ramondiâ Cyrtandraceis adscribendum.

C. RAMONDIOIDES (Sieb. et Zucc. l. c.). Folia 6-12 poll. longa.

Subtribus VI. *LOXONIEÆ* (1).

Capsula ovoidea longitudinaliter loculicide dehiscens. Semina nuda pendula.

XIII ? MONOPHYLLÆA *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 115 *et* 121.

Calyx 5-partitus, laciniis ovatis, æstivatione imbricatâ. Corolla bilabiata, labio sup. bilobo, inf. trilobo. Stamina antherifera 4, loculis divergentibus. Ovarium disco dimidiato basi instructum. Stigma indivisum? Capsula calyce tecta, subovoidea, ruptilis?, semibilocularis, placentis utrinque ovuliferis. — Herba glabra. Folium unicum caulem simplicissimum terminans, sessile, costatum, integrum. Racemi corymbosi, subseriati, ex ipsâ basi folii.

M. Horsfieldii (Br. l. c.). In Sumatrâ.

XIV. RHYNCHOGLOSSUM *Blum. bijdr. p.* 741 (*anno* 1826) *ubi errore typ.* Rhincoglossum *dicitur. Meisn. pl. vasc. comm. p.* 212. — Loxotis *R. Brown olim in mss. et in Benth. scrof. ind. p.* 57 (*ann.* 1835) *in Horsf. pl. jav. rar.* 1. *p.* 102. *t.* 24. — Wulfeniæ sp. *Wall.* — Antonia *Brown in Wall. pl. as. rar.* 3. *p.* 65 (*in notâ sub Aikiniâ*) *non Pohl.*

Calyx tubulosus 5-fidus, lobis per æstivationem valvatis. Cor. tubulosa, personata, breviter bilabiata, labio super. abbreviato bilobo, infer. producto semitrilobo, lobis lateralibus brevissimis. Stam. inclusa, 2 inferiora antheras reniformes gerentia, 2 et cum rudimento minimo 3 superiora sterilia. Antheræ reniformes. Vaginula incompleta ovarii basim cingens. Stigma capitatum vix divisum. Capsula stylo filiformi persistente superata, ovata, calyce inclusa bivalvis. Placentæ 2 parietales adnatæ in lamellas 2 fissiles. Semina ∞ parva elliptico-oblonga. — Herbæ indicæ annuæ glabræ aut subpuberulæ. Caulis succulentus. Folia alterna petiolata ovata basi hinc alte excisa apice acuminata. Racemi terminales secundiflori simplices, pedicellis solitariis 1-bracteatis. Flores deflexi cœrulei.

1. R. obliquum, caule glabriusculo aut sparse puberulo, foliis adultis saltem glaberrimis, racemo foliis longiore, labio infer. corollæ trilobo. ⓘ in silvis Nepaliæ et Silhet (Wall.!), in jugo Himalayano ad Jurreepance (Royle). L. obliqua Br. l. c. Benth. l. c. (2). Wulfenia obliqua Wall.! tent. fl. nep. p. 45. t. 35. list n. 407. Don prod. fl. nep. 92. Calycis lobi acutiusculi tubo breviores. (v. s.)

β? *intermedia* (Brown l. c.), calycis lobis acutissimis tubo longioribus. ⓘ ad Moalmyne in Martabaniâ. Wulfenia intermedia Wall. list n. 408. Loxotis intermedia Benth. scroph. ind. p. 57.

† *Species inquirendæ.*

2. R. Blumei. — In montosis Seribu ins. Javæ. Rhynchoglossum obliquum Blum. bijdr. 741. Evidenter congener, sed species dubia. Calyx dicitur bilabiatus. Cor. labium inferius semitrifidum.

3. R.? Rheedii. — In arenosis Malabariæ. Kalu tali Rheed. mal. 9. t. 80. Racemus ut in Wulfeniâ Malabaricâ folio brevior, sed linea pilorum lateralis non indicatur. Calyx forte 5-partitus. An suadente cl. Blume eadem ac præcedens?

XV. NAPEANTHUS *Gardn. in Hook. Lond. journ. bot.* 2. *p.* 13.

Calyx laxe tubulosus, 5-fidus, laciniis oblongis acutis. Cor. hypogyna, tubuloso-infundibuliformis; tubo brevi, oblique ventricoso; limbo patente, profunde 5-fido, subbilabiato, labio superiore 2-lobo, inferiore 3-lobo, lobis obtusis, superioribus longioribus et angustioribus. Stamina 4, didy-

(1) Ramondieæ DC. mss. et in Meisn. pl. vasc. comm. p. 212 ex parte. Nomen mutavi propter subtrib. alteram ubi Ramondia. (Alph. DC.)
(2) Edgew. herb. 195. (Alph. DC.)

nama, cum quinti postici rudimento, basi tubo inserta, inclusa; antheris ovatis non cohærentibus. Discus hypogynus nullus. Ovarium oblongum, uniloculare; placentis duabus parietalibus e laminâ angustâ ortis, utrinque multi-ovulatis. Stylus filiformis, simplex. Stigma depresso-capitatum, subbilobum. Capsula calyce inclusa, ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem in placentam planam bilobam utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima, pendula, nuda, elliptico-oblonga, echinulata, funiculo brevi basi dilatato. Testa striata, fibrosa. Embryonis exalbuminosi orthotropi cotyledones breves, obtusæ. — Suffrutex brasiliensis, parvus; foliis oppositis, subinæqualibus, sessilibus, pubescentibus, apice vix crenatis; pedunculis axillaribus, umbellatis, pedicellis 1-rarius 2-3-floris; corollis roseis.

N. BRASILIENSIS (Gardn. l. c. herb. n. 581). ♄ in silvis densis primævis montium Serra dos Organos prov. Rio de Janeiro. Caulis adscendens, 2-6-poll., ad apicem folia gerens. Folia majora 4-8 poll. longa, 1½-2 poll. lata, obovato-oblonga, apice obtusissima, basi longe cuneata, supra viridia glabriuscula, subtus pallidiora pubescentia. Pedunculi 2-3, umbellati, 3 poll. circ. longi. Pedicelli 12-15-lin. Calyx glaber, 5 lin. longus.

XVI. REHMANNIA *Liboschitz ex Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop.* 1835. *p.* 36. *Lindl. bot. reg. t.* 1960. *Hook. bot. mag. t.* 3653. *Benth. in lit.* — Gerardiæ sp. *Bunge.* — Digitalis sp. *Gærtn.*

Calyx campanulatus, 5-fidus. Corolla tubo cylindrico-infundibuliformi, limbo obliquo 5-partito tubo duplo breviore, lobis obtusis, 2 superioribus magis reflexis. Stamina 4, didynama, basi corollæ inserta; filamentis gracilibus, inclusis; antheris minimis, bilocularibus, ovoideis, loculis basi discretis. Annulus hypogynus minimus. Ovarium ovoideum, uniloculare, placentis parietalibus bifidis lobis reflexis fere biloculare. Ovula ∞ marginibus loborum placentarium inserta. Stylus 1, inclusus. Stigma bilamellatum, lobis æqualibus. Capsula ovoidea, incomplete bilocularis, valvis 2 medio placentiferis. Semina ∞, ovata, testâ laxâ spongiosâ reticulata. — Herba perennis in Chinâ bor. indigena, piloso-glandulosa; foliis alternis, obovatis, inæqualiter grosse dentatis; racemo 8-10-floro, basi folioso; corollâ extus pilosâ fusco-purpureâ. — Cl. Bentham monet in lit. non esse Scrofularineam.

R. GLUTINOSA (Libosch. in h. imp. petr.). ♃ in Chinâ bor. Digitalis glutinosa Gærtn. in nov. comm. Acad. petrop. 14. p. 544. t. 20. Gerardia glutinosa Bunge en. pl. Chin. bor. p. 49. R. chinensis Fisch. et Mey. l. c. Lindl. l. c. Hook. l. c. Caulis 1-2-pedalis, erectus, cum foliis subtus et calycibus sæpe purpurascens. Folia radicalia opposita (ex ic. Hook.), pluraque alterna, brevissime petiolata, 1-3 poll. longa, acuta vel obtusa, superiora decrescentia. Flores inferiores pedicellati, super. subsessiles. Lobi calycis ovato-acuti. Corollæ pollicaris tubus calyce fere triplo longior. In ic. bot. reg. tota corolla sordide purpurascens, in bot. mag. solum faux et venæ.

XVII. KLUGIA *Schlecht. in Linn.* 1833. *p.* 248. *DC. prodr.* 7. *p.* 543. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 212. — Glossanthus *Klein in Benth. scrof. ind.* (1835). *p.* 57. *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 104 *et* 121. *Endl. gen. n.* 4142. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 212. *DC. mss.* (1).

Calyx laxe tubulosus, basi inæqualis nunc superne gibbus, pentaptero-pentagonus, 5-fidus, lobis æstivatione valvatâ, alis seu plicis tubi cum

(1) Nomen antiquius identitate generum a cel. Brown detectâ restitui et char. specierum scripsi. Klugia in prodr. vol. 7. p. 212 delenda. (Alph. DC.)

lobis alternantibus. Corolla personata, tubo subcylindrico, fauce clausâ, labio superiore abbreviato bilobo, inferiore producto indiviso vel semitrilobo (ex Schlecht.), indiviso (Br.). Stamina corollæ tubo inserta, inclusa, 4 fertilia, didynama, absque rudimento quinti. Antheræ biloculares, reniformes, in coronulam cohærentes. Ovarium disco annulari completo cinctum, uniloculare, placentis 2 parietalibus bilobis utrinque multiovulatis. Stigma depresso-capitatum, simplex. Capsula ovata, calyce inclusa, valvis 2 medio placentiferis. Semina ∞ elliptico-oblonga, sulcata, transversim rugulosa. — Herbæ annuæ, in Asiâ tropicâ et Mexico observatæ, habitu, foliis et inflorescentiâ Rhynchoglossi, a quo differunt solum antheris 4. Folia tenerrima, alterna, valde inæqualia, oblongo-ovata, acuminata, subintegra vel repando-denticulata, pube minutâ subgrumosâ subtus crebre punctulata. Flores racemosi, subsecundi, cœrulei.

1. K. AZUREA (Schlecht. l. c.), caule minuto patente scabriusculo, foliis basi obtusiusculis. ① in Mexico ad Cuesta Grande de Chiconquiaco (Schiede). Glossanthus mexicana Br. l. c. sine descr. Caulis ex descr. fusâ cl. Schlecht. erectus, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ ped. altus; folia verticalia? latere sup. minore, majore 4-5 poll. longa, 18-21 lin. lata; racemus pauci-25-florus; pedicelli 2-lin., calyx 3-4 lin. longus, 5-dentatus; corollâ tubo semipoll. labio majore 4-lin. ergo corollæ K. malabaricæ paulo majore? Ex cel. Schlecht. labium majus corollæ semitrilobum; ex ill. Brown (qui plantam veris. vidit) charactere generico indivisum. An calyx ut in seq. basi gibbus, aut solum inæqualis?

2. K. NOTONIANA, caule carnosulo hinc lineâ dense villosâ notato, foliis basi dimidiato-cordatis, calyce basi superne grosse et obtuse calcarato. ①? in paludibus montium Nilghiries Indiæ or. Wulfenia Notoniana Wall. tent. fl. nepal. in not. list n. 409. Glossanthus malabaricus Klein mss. in Benth. Scrof. ind. p. 57. Wall.! list n. 6394. Glossanthus Notoniana Br. in Horsf. pl. jav. p. 121. Flores in spec. nostro solum 6 lin. longi. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus, semi-5-fidus. (v. s.)

Nomine tantum nota.

K. ZEYLANICA. — Glossanthus Zeylanica Br. in Horsf. pl. jav. p. 121.

XVIII. LOXONIA *Jack in trans. Linn. soc.* 14. *p.* 40. *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 105. *t.* 25 (1).

Calyx 5-partitus æqualis, æstivatione valvatâ. Cor. infundibuliformis, fauce apertâ, limbo 5-fido bilabiato, labio sup. semibifido, inf. 3-fido. Stam. 4 fertilia corollâ breviora. Antheræ reniformes, per paria approximatæ. Stigma bilobum. Capsula ovata calyce inclusa dissepimenti contrarii lobis revolutis utrinque seminiferis. Semina ∞ nuda obovoideo-angulosa. — Herbæ vel suffrutices sumatranæ aut javanæ, foliis oppositis disparibus, altero minore, plerumque inæquilateralibus, floribus racemosis (Jack.)

1. L. DISCOLOR (Jack l. c.), caule tomentoso, foliis supra glabris, subtus retrorsum scabris purpurascentibus, racemis simplicibus elongatis. — In ins. Sumatra orâ Bencoolen. Cor. flavo-virescentes.

2. L. HIRSUTA (Jack l. c.), hirsuta, foliis semiovatis latis, pedunculis 2-4-fidis, floribus racemosis. — In Sumatrâ ad oram Bencoolen.

3. L. ACUMINATA (Br. l. c. t. 25), pubescens, foliis majoribus lanceolato-oblongis acuminatis basi valde inæquilateralibus repande denticulatis, foliis minoribus

---

(1) Hic verisim. adjungendum, monente Endl. gen. n. 4143, genus Loxophyllum Blum. bijdr. p. 750, ubi capsula tamen quadrivalvis dicitur. (Alph. DC.)

oppositis nanis sessilibus reniformibus stipulæformibus racemis subbifidis folio brevioribus calycibusque puberulis. ♄ in Sumatrâ occid. ad Padang (Horsf.). Suffrutex parce et tenuissime pubescens. Folia quorum unum 5-8 poll. longum subsessile latere sup. minore membranaceum, alterum integrum 3-4 lin. latum. Lobi calycis acuminati, 4 lin. longi, corollæ tubo sublongiores. Capsula et folia in ic. glabra.

4. L.? DECURRENS (Blum. bijdr. 776), foliis oblongis acuminatis basi cuneatis decurrentibus serratis glabris, floribus fasciculatis axillaribus. —In ins. Javæ humidis montium Seribu. Calyx tubulosus angulatus 5-fidus. Anth. sagittatæ lobis divaricatis. Stigma bilamellatum. Semina foveata (Blum.).

Species exclusa.

L. ALATA Wall. =? Loxocarpus alata.

XIX. RHABDOTHAMNUS (1) *All. Cunn. in ann. of nat. hist.* 1. *p.* 460. *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 114, 115 *et* 121.

Calyx ovario basi adnatus (ex Cunn.), liber (ex cel. Brown qui inter Cyrtandraceas enumerat) profunde 5-fidus, tubulosus, subbilabiatus, persistens. Corolla tubulosa, limbo bilabiato, labio sup. bilobo, inf. trilobo subæquali. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ omnes in discum lobatum cohærentes. Annulus hypogynus, carnosus. Ovarium placentis 2 utrinque ovuliferis. Stylus longitudine staminum. Stigma bilamellatum (Cunn.). Capsula subovoidea, calyce inclusa, rostrata, unilocularis, bivalvaris, valvis medio fissis demum 4-valvaris, marginibus valvularum inflexis, placentis lanceolato-lamellatis pedicellatis parietalibus demum liberis. Semina ∞, albuminosa.—Frutex ramosissimus, dumosus, virgatissimus; ramulis gracilibus pallidis pilosis; foliis oppositis, petiolatis, subrotundo-rhomboideis, subcuneatis, scabris, grosse serratis; pedunculis unifloris; floribus sordide rubris seu rubiginosis, striatis. — Ex calyce paululum adhærente et semine albuminoso potius Gessneriacea, e trib. Beslerieearum videtur, sed cel. Brown qui plantam verisimiliter observavit, calycem non dicit inferum, albuminis vestigia in veris Cyrtandraceis non nunquam reperit et genus inter Cyrtandraceas ideo collocavit.

R. SCABROSUS (Steud. nom.). ♄ in Novâ Zelandiâ sept. Columnea scabrosa Soland. mss. R. Solandri Cunn. l. c. Brown l. c.

Subtribus VII. *LOXOCARPEÆ* (2) — Cyrtandrac. subdivisio 3a *Brown in Horsf. pl jav. p.* 115.

Capsula calyce longior, hinc dehiscens. Semina erecta, funiculis elongatis.

XX. LOXOCARPUS *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 115 *et* 120.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo brevi. Stamina antherifera 2, antherarum loculis divergentibus. Stigma indivisum. Capsula calyce paulo longior, hinc dehiscens, placentis angustissimis. Semina erecta, funiculis capillaribus elongatis. — Herba annua, incana; foliis omnibus radicalibus petiolatis; scapis apice subcorymbosis.

L. ALATA. — In Penang. Loxonia? alata Wall. list n. 809. Loxocarpus incana Br. l. c. (Alph. DC. ex descr. cel. Br.)

---

(1) Genus mss. auctoris additum. (Alph. DC.)
(2) Alph. DC. ex descr. cl. Brown.

Subtribus VIII. *EPITHEMEÆ.*

Capsula circumscissa (1).

XXI. QUINTILIA (2) *Endl. gen. n.* 4143 *suppl.* 1. — Staurantheræ sp. *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 121. — Miquelia *Blum. in bull. Neerl.* 1838. *p.* 94, *ann. sc. nat. Paris oct.* 1838. *p.* 256, *non Meisn. nec Nees.* — Anomorhegmia *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 212.

Calyx quinquangularis, 5-fidus, æqualis. Corolla hypogyna, subrotata; limbo patente, 5-lobo, subæquali. Stamina 4, subdidynama, quinto abortivo. Antheræ reniformes, uniloculares, transverse dehiscentes. Ovarium globosum, false quadriloculare. Stylus brevis. Stigma capitatum. Capsula calyce inclusa, placentis involutis carnosis, undique seminiferis, sub-4-locularis, irregulariter dehiscens. Semina angulata, subgyrata. — Herba javanica; caule carnoso, subsimplici, inferne repente; foliis subsessilibus, oppositis, alternis majoribus, formâ et magnitudine quam maxime disparibus, majoribus oblongis, acutis, basi oblique rotundatis, inæquilateris, paucinerviis, oppositis minimis, semilunatis, stipulæformibus; inflorescentiâ e foliorum minorum axillâ subcorymbosâ; floribus cœruleis, obsolete bracteatis.

Q. CŒRULEA. ① in Javâ. Miquelia cœrulea Blum. l. c. Stauranthera ecalcarata Brown l. c.

XXII. STAURANTHERA *Benth. scrophul. indic. p.* 57. *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 121 *excl. secundâ sp.*

Calyx subrotato-campanulatus 5-plicatus latissime sub-10-fidus, sinubus nempe in dentes productis. Cor. tubo brevissimo ampla obliqua basi calcarata apice subquinquefida. Stam. fertilia 4 antheris cordiformibus cruciatim cohærentibus. Capsula circumscissa. — Herba indica ramificatione caulis et foliorum obliquitate Glossanthum referens. Racemi 2-3-chotome paniculati 8-20-flori.

S. GRANDIFOLIA (Benth. l. c.). — In Penang legit cl. Wallich. Glossanthus? grandiflorus Benth. in Wall. list p. 6395.

Species exclusa.

S. ECALCARATA Br. = Quintilia cœrulea.

XXIII. EPITHEMA *Blum. bijdr.* (1826) *p.* 737. *Benth. scroph. ind. p.* 57 (3). — Aikinia *Brown in Wall. pl. as. rar.* 3 (1832), *p.* 65. *non Wall. nec Salisb.*

Calyx tubulosus 5-fidus. Cor. infundibuliformis limbo subbilabiato 5-lobo. Stam. 2 inclusa basi fissa conniventia (ex Blum.), fertilia 2 superiora, inferiora 2 sterilia (Benth.). Stylus 1. Stigma capitatum. Capsula calyce inclusa globosa circumscissa 1-locularis polysperma. Recept. seminifera 2 libera clavata divergentia (4). — Herbæ indicæ carnosæ.

1. E. SAXATILE (Blum. bijdr. 737), foliis petiolatis, spicis pedunculatis recurvis involucro cucullato inclusis, floribus secundis. — In saxis montium Seribu, etc. insulæ Javæ. Caulis simplex teres. Folia infer. solitaria longiter petiolata cordato-oblonga denticulata utrinque pubera discolora, superiora opposita breviter petiolata.

2. E. CARNOSUM (Benth. scroph. ind. p. 57), foliis petiolatis, pedunculis soli-

---

(1) Aut irregulariter dehiscens, in Quintiliâ. Cl. Meisner subtribum distinctam (Anemorhegmeæ) ex eo constituit, sed capsulæ circumscissæ non nunquam irregulares evadunt. Semina in Epithemâ erecta. Subtribus ergo heterogenea. (Alph. DC.)

(2) Alph. DC. ex descr. auctorum.

(3) Brown in Horsf. pl. jav. p. 120. (Alph. DC.)

(4) Ex cel. Brown l. c. placentæ liberæ, utrinque seminiferæ, pedicellis parietalibus adnatæ; semina erecta funiculis elongatis. (Alph. DC.)

tariis pluribusve seriatis, racemis subcapitatis, bracteâ parvâ ovatâ, corollis calycem parum excedentibus. — In Nepaliâ. *

3. E. BRUNONIS (Decaisn. nouv. ann. Mus. h. nat. Par. 3. p. 404 seu herb. Tim. descr. p. 76), foliis petiolatis, pedunculis solitariis pluribusve seriatis, inter folia 2 subopposita, corollis calyce duplo longioribus. ① in rupibus subumbrosis prope Coepang insulæ Timor. Aikinia Brunonis Wall. pl. as. rar. 3. p. 66. t. 288. Flores cœrulei. Folia cordata subdentata pubescentia concolora.

4. E. HORSFIELDII (Brown in Wall. l. c. sub Aikinia in notis), folio unico sessili caulem simplicissimum terminante, pedunculo solitario pluribusve seriatis. In Javâ.

5. E. ROXBURGHII, foliis inæqualiter petiolatis rotundo-cordatis late et rotundo lobatis serrulatis villosis, capitulis longe pedunculatis bracteatis, calyce gibboso. — In ins. Moluccis. Gratiola involucrata Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1. p. 138. ed. Car. 1. p. 137. Certe ad genus pertinet, sed forte eadem ac E. Brunonis ex Brown.

† *Didymocarpeæ dubiæ.*

XXIV. PLATYSTEMMA (1) *Wall. pl. as. rar.* 2. *p.* 42. *t.* 151. *Royl. ill. Himal. p.* 294. *t.* 71 (*ovarii sectio corrig.*). *Brown in Horsf. pl. jav. p.* 121. *Benth. in lit.*

Calyx profunde 5-fidus; lobis oblongis acutis, æstivatione valvari. Corolla tubo brevissimo, limbo amplo bilabiato patente, labio sup. bilobo inf. trifido. Stamina antherifera 4, tubum superantia, corollâ multo breviora, æqualia, rudimento interdum (ex ic. Wall.) quinti supremi sterilis, sæpius nullo. Antheræ globosæ, terminales, filamento curvo breviores, uniloculares, rimâ transversâ dehiscentes; polline ovoideo-sphærico, lævi. Ovarium margine crassiusculo minimo basi cinctum, ovoideo-conicum, uniloculare, placentis valde prominentibus bilobis ad margines utrinque ovuliferis fere biloculare. Stylus filiformis, longit. corollæ, labio infer. subparallelus, apice adscendens. Stigma simplex, punctiforme. Capsula (ex Royl.) ovoideo-oblonga, calyce persistente triplo fere longior, bilocularis, dehiscentiâ . . . Semina ign. — Herba Nepalensis, humilis, pubescens, habitu Violæ; caule vel caulibus apice folium unicum vel 2 inæqualia opposita gerentibus; folio sessili; ovato, cordato, grosse inciso-crenato, membranaceo; pedunculo supra folium 1-4-floro, pedicellis calyce duplo vel quadruplo longioribus; corollâ cœruleâ, fauce albâ, lobis obtusis. — Plura notanda in præs. genere: 1°. Stamina (ut apparet in ic. cit.) inter se symmetrica, sed lobis nullis corollæ opposita aut alterna, quintum vero quando adest lobis 2 sup. corollæ alternum et in flore uno herb. nostri antheriferum. 2°. Antheræ uniloculares ut in ic. nec biloculares ut quidam dixerunt. 3°. Annulus hypogynus vix ullus. 4°. Ovarium biloculare ab auctoribus plerisque dicitur et in iconibus omnino biloculare, sed ex cel. Brown, confirmante cl. Benth. in lit., vere uniloculare, ideo Cyrtandraceæ nec Scrofularineæ.

P. VIOLOIDES (Wall. l. c. list n. 4410). ♃ in Nepaliæ montibus Wall. Royl., ad Masuri rupibus præsertim calcareis (Edgew.!) et Kamaon (Wall.). P. majus Wall. pl. as. rar. vix varietas videtur. Planta 3-5 poll. alta. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, pilis sparsis. Flores 6-7 lin. lati. (v. s. comm. a cl. Edgew.)

XXV? ISANTHERA *Nees in trans. Linn. soc.* 17. *p.* 82. *Endl. gen. n.* 3871 (*ad calcem Solanac.*) *Benth. in lit.*

Flores polygami. ☿ Calyx 5-fidus. Corolla rotata, 5-fida, calyce brevior. Stamina 5 (ex Nees), aut 4 (ex Benth.). Antheræ uniloculares, rimâ verticali, longitudinali? dehiscentes, connectivum semicirculare amplectentes. Ovarium uniloculare (certe ex cl. Benth.), placentis? promi-

(1) Auctore Alph. DC.

nentibus bilamellatis margine ovuliferis falso biloculare. Stylus . . . Stigma truncatum. Capsula fere bilocularis. Semina lamellis placentaribus quatuor inserta, parva. ♀ Corolla nulla. Staminum rudimenta tuberculiformia. Ovarium ut in herm. — Herba indica; caule erecto, medullâ amplâ farcto, cortice tenui spongioso candido detergibili dense ferrugineo-lanato subtomentoso, pubescentiâ simplici; foliis alternis, obovato-cuneiformibus, acutis, in petiolum attenuatis, costato-penninerviis, laxis, supra viridibus et lanugine sparsâ, subtus lanuginoso-albicantibus nervo costisque ferrugineo-lanatis; floribus in foliorum axillis fasciculato-glomeratis nutantibus; calycibus extus valde lanatis; corollis glabris. — Cl. Bentham ex autopsiâ plantæ Cyrtandraceam dicit, Platystemmæ quoad florem Cyrtandræ quoad habitum affinis. Flores antheriferi in specim. pauci.

I. PERMOLLIS (Nees l. c.). — In Peninsulâ Indiæ or. (Heyne). Wall. list suppl. n. 215.

Tribus II. *CYRTANDREÆ Blum. bijdr.* 759. — Eucyrtandreæ tribus Gesneracearum *Endl. gen. p.* 718.

Fructus carnosus indehiscens. Semina nuda, pendula.

XXVI. CYRTANDRA *Forst. gen. pl. 5. t. 3. Lam. ill. t.* 11. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 234. *t.* 224. *Blum. bijdr.* 767. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 660 (1).

Calyx tubulosus 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus subæqualis aut subbilabiatus. Cor. infundibiliformis tubo subincurvo ad faucem ampliato, limbo obtuse 5-lobo irregulari subbilabiato. Stam. 4-5, inclusa, 2-3 sterilia minima, 2 fertilia, antheris crassis loculis parallelis (2). Stigma obtusum aut emarginatum. Bacca oblonga aut ovata corticata bilocularis septi lobis in margine revoluto seminiferis (3). Semina ∞ nuda sæpe foveata aut punctata. — Suffrutices aut herbæ caule erecto aut procumbente. Folia opposita nunc æqualia nunc altero abortivo pseudo-alterna. Flores fasciculati aut capitati aut solitarii, axillares, bracteati. Cor. purpureæ albæ rarius flavescentes imo luteæ. — Gærtner et Don asserunt semen albumine (imo ex Don copioso) donatum. An genus ideo recte Didymocarpeis consociatum?

§ 1. *Fructibus oblongis, caulibus herbaceis. — Species Sumatranæ aut Javanæ.*

1. C. MACROPHYLLA (Jack trans. Linn. soc. 14. p. 25. t. 2. f. 1), herbacea suberecta, caule obtuse tetragono, foliis valde inæqualibus, altero subrotundo-ovato serrato glabro, altero abortivo ad petiolum fere reducto, pedunculis ex utrâque axillâ ortis flores 3-4 ex invol. 3-4-lobo ortos apice gerentibus petiolo brevioribus, fructu ovato-cylindraceo acuminato. ♃ in partibus inter. ins. Sumatra. Folia subtus albida pedem longa circ. 9 poll. lata. Petioli alii amplexicaules 8-9 poll. longi alii 1-2 poll. limbo destituti acuti. Cor. albæ. Cal. lobi ex ic. lanceolati, ex descr. lineares.

2. C. MACULATA (Jack l. c. p. 26. n. 2), herbacea humilis, foliis oppositis altero abortivo altero petiolato subrotundo-cordatis acutis serratis supra glabris subtus subvillosis, floribus axillaribus capitatis involucratis, calyce 5-dentato, cor. lobis 5, inferioribus 3-maculatis, fructu oblongo. ♃ in Sumatrâ. Cor. alba purpuro-maculata.

3. C. PICTA (Blum. bijdr. 6769), herbacea inferne procumbens, foliis remotis oppositis (altero sæpe abortivo) longe petiolatis lato-ovatis acutis basi parum

(1) Brown in Horsf. pl. jav. p. 122. (Alph. DC.)
(2) Discus annularis basim ovarii cingens. (Alph. DC.)
(3) Bacca potius subbilocularis, marginibus carpellorum revolutis ex cl. Brown l. c. undique seminiferis. (Alph. DC.)

attenuatis aut subcordatis serratis supra lævibus subtus in costis villosiusculis, capitulis axillaribus subsessilibus involucratis. ♃ in Javæ humidis montanis. Cor. magnæ albæ fauce punctis purpureis. Affinis C. maculatæ.

4. C. HUMILIS (Blum. bijdr. 769), herbacea procumbens repens, foliis oppositis approximatis longe petiolatis ovali-oblongis utrinque obtusis aut basi rotundatis serratis supra lævibus subtus in venis pubescentibus, capitulis axillaribus sessilibus involucratis. ♃ in silvis insulæ Nusæ Kambangæ prope Javam. Aff. C. pictæ. Corolla pallide flavescens. Antheræ dorso villosiusculæ. Stigma emarginatum.

5. C. BICOLOR (Jack l. c. p. 27. n. 3), herbacea suberecta, foliis oppositis longe petiolatis, altero sæpius abortivo, elliptico-lanceolatis basi cordatis supra glabris subtus villosis purpureis, pedunculis axillaribus reflexis petiolo brevioribus flores 6-8 capitatos involucratos gerentibus. ♃ in Sumatrâ. Flores ampli albi. Fructus oblongus.

6. C. PENDULA (Blum. bijdr. 763), caule herbaceo inferne repente procumbente, foliis oppositis longe petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis supra lævibus in venis infra villosiusculis, capitulis involucro 1-phyllo inclusis longissime pedunculatis pendulis, calyce 5-fido latere fisso. ♃ in ins. Javæ humidis montanis. Aff. C. bicolori. Cor. sordide albidæ in fundo punctis purpurascentibus.

7. C. HIRSUTA (Jack l. c. p. 27. n. 4), herbacea adscendens, foliis oppositis (altero sæpe abortivo) longe petiolatis elliptico-ovatis basi cordatis crenatis utrinque pilosis, pedunculis axillaribus reflexis petiolo brevioribus flores 2-5 capitatos gerentibus, invol. diphyllo, calyce hirsuto. ♃ in Sumatrâ. Cor. albæ pilosæ.

8. C. GLABRA (Jack l. c. p. 28. n. 5, non Gærtn.), herbacea glabra acaulis, foliis altero abortivo quasi alternis longe petiolatis late ovatis acuminatis serratis lævibus, capitulis axill. breviter pedunculatis involucratis, invol. 1-phyllo campanulato maximo. ♃ in Sumatrâ ad Bencoolen (Jack), in silvis humidis Javæ in prov. Bantam, Buitenzorg, etc. (Blum. bijdr. 763). Cor. magnæ candidæ fauce pallide flaventes. Folia interdum basi subcordata (Bl.) 7 poll. longa, 5 poll. lata (Jack).

9. C. INCOMPTA (Jack l. c. p. 29. n. 6), herbacea erecta fusco-hirsuta, foliis altero abortivo quasi alternis longe petiolatis elliptico-ovatis serratis, pedunculis petiolo brevioribus axillaribus flores sessiles dense capitatos gerentibus, involucro diphyllo, calyce fusco-hirsuto, corollâ villosâ. ♃ in Sumatrâ.

10. C. PELTATA (Jack l. c. p. 30. n. 8), herbacea adscendens lævis, foliis petiolo altero abortivo oppositis longe petiolatis peltatis ovatis acuminatis obtuse serratis, capitulis axillaribus breviter pedunculatis involucratis. ♃ in Sumatrâ. Cor. albæ.

11. C. AUREA (Jack l. c. p. 29. n. 7), herbacea erecta, caule obtuse 4-gono adpresse piloso, foliis oppositis subrotundo-ovatis acuminatis serratis sericeo-pilosis, capitulis axillaribus densis subsessilibus involucratis, calyce angulato. ♃ in Sumatrâ ad radices montis Gunong Bunka ad Bencoolen. Cor. aureæ, unicum adhuc in genere imo forte in ordine exemplum!

§ 2. *Fructibus oblongis, caulibus frutescentibus.* — Forte genus proprium *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 661.

12. C. BIFLORA (Forst. car. gen. p. 5. t. 3), ramis teretibus glabris apice obtuse subtetragonis novellis cum foliis nascentibus et calycibus ferrugineo-hirsutis, foliis ovatis acuminatis subdenticulatis, adultis utrinque glabris, pedunculo in pedicellos 2 unifloros ex involucro ortos diviso, fructibus ovato-oblongis glabris. ♄ in insulâ Taïti. — Hook. et Arn. bot. Beech. p. 67. Guill.! ann. sc. nat. bot. 7. p. 241. Zeph. p. 41. Vahl symb. 2. p. 1. Besleria biflora Forst. prod. n. 236. C. glabra Gærtn. fil. carp. 3. p. 234. t. 224? Folia 3-6 poll.

longa basi in petiolum subdecurrentia. Flores albi speciosi. (v. s. sine fl. a cl. Morrenhout lect.)

13. C. CYMOSA (Forst. car. gen. p. 6), ramis teretibus apice ferrugineo-hirsutis, foliis elliptico-ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus, pedunculis pubescentibus multifloris. ♄ in ins. Tanna archip. Nov. Hebrid. Vahl symb. 2. p. 2. enum. 1. p. 104. Besleria cymosa Forst. prodr. n. 237. Bacca dicitur (Gærtn. f. carp. 3. p. 235) magis ovata quam prioris.

14. C. DISPAR, suffruticosa? erecta, caule obtuse subtetragono tesselato apice petiolis et inflorescentiâ ferrugineo-hirsutis, foliis valde inæqualibus, altero amplo oblongo-lanceolato acuminato remote et acute dentato glabro cum nervis subtus hirsutis, altero abortivo fere ad petiolum reducto, pedunculis ex axillâ folii perfecti ortis brevissimis apice pedicellos plurimos 1-floros bracteasque gerentibus, calyce 5-fido lobis lineari-subulatis. ♄ in ins. Penang Ind. or. C. frutescens Wall.! list n. 807 ex spec. misso sed a sp. Jackii evidenter differt, forte ad C. acuminatam Wall. referenda. Fructus cylindricus acuminatus pubescens. Cor. ign. Caulis singulari modo squamelloso-tesselatus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

15. C. FRUTESCENS (Jack trans. Linn. soc. 14. p. 31), suffrutescens erecta, foliis lanceolatis serratis glabris, pedunculis trifloris petiolo brevioribus, bracteis linearibus, calyce 5-partito lobis subulatis erectis, corollâ bilabiata, fructu cylindrico. ♄ in Sumatrâ. Folia 7-9 poll. longa. Cor. purpureæ, labio infer. longiore 3-lobulato.

16. C.? CALYCINA (Benth. in Hook. Lond. journ. bot. 2. p. 229), fruticosa? ramis junioribus et petiolis squamis pilisve rufis obtectis, foliis oppositis, altero maximo petiolato oblongo acuminato subdentato, altero nano stipulæformi sessili lanceolato-subulato, pedicellis axillaribus fasciculatis, calyce membranaceo laxo oblique bilabiato labiis obtusissimis superiore obscure 3-lobo inferiore subbilobo, baccâ ovato-oblongâ. ♄ in insulis Fidgi vel Feeje (Hinds). Habitu C. frutescenti affinis. Folium majus cujusve paris 8-12 poll. longum, irregulariter dentatum, basi integrum, supra glabrum, subtus ad venas ferrugineo-villosulum, petiolo semipoll. Folium alterum semipollic. crassiusculum. Pedicelli 6 lin. longi. Flores torsione resupinati. Corolla 8-9 lin. longa, tubo superne ampliato, labio sup. amplo breviter 4-fido, inf. integro angusto. Membrana in fauce sub labio sup. inter stamina. Stamina fertilia 2, longitudine corollæ. Vestigia sterilium nulla. Vagina circa ovarium. Bacca 3 lin. longa. Semina oblonga, albumine parco. (Alph. DC. ex descr. auct.)

17. C. RUBIGINOSA (Jack trans. Linn. soc. 14. p. 32), frutescens erecta, caule subtetragono in parte juniore setoso, foliis obovato-lanceolatis acute serratis glabris, nervis subtus pilosis, pedicellis axillaribus fasciculatis 1-floris calycibusque viscoso-pilosis, cal. lobis linearibus, cor. bilabiatâ, fructu cylindrico. ♄ in Sumatrâ. Cor. purpurea extus pilosa.

18. C. PILOSA (Blum. bijdr. 770), caule adscendente simplici superne tetragono, foliis oppositis obovato-oblongis argute serratis sessilibus supra pilosis subtus in venis strigosis, florum fasciculis breviter pedunculatis axillaribus multifloris bracteis foliaceis involucratis. ♄ in ins. Javæ humidis montium Salak, Gede, Seribu, etc. Affinis C. rubiginosæ. Flores sordide albi, labio infimo extus rubicundo. Cor. bilabiata labio sup. emarginato, infer. majore 3-lobo.

19. C. SULCATA (Blum. bijdr. 770), caule erecto tetragono superne sulcato fusco-tomentoso, foliis oppositis petiolatis oblongis longe acuminatis basi inæquali-angustatis superne inæqualiter argute serratis supra glabriusculis in costis infra villosiusculis, florum fasciculis subsessilibus axillaribus bracteatis. ♄ in Javæ silvis humidis Megamendung. Flores sordide purpurascentes bilabiati.

β. *albiflora*, foliis majusculis, floribus albis. — in montanis Seribu.

20. C. NEMOROSA (Blum. bijdr. 771), caule erecto tetragono superne pubescente, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi oblique attenuatis inæquali-

ter exserte serratis in venis utrinque subpubescentibus, florum fasciculis pedunculatis axillaribus. ♄ in nemorosis ins. Javæ. Calyx subbilabiatus. Cor. bilabiata, lab. super. emarginato fusco, infer. trilobo majore sordide albo et in fauce fuscescente.

21. C. ROSTRATA (Blum. bijdr. 771), caule teretiusculo erecto, foliis sup. alternis (altero nano) petiolatis oblongis rostratis basi inæquali-attenuatis superne inæqualiter argute serratis supra glabris in costis infra villosiusculis, florum fasciculis pedunculatis axillaribus. ♄ in silvis montium Seribu et Salak ins. Javæ. Aff. C. nemorosæ et sulcatæ. Variat floribus albidis et purpureis. Cor. extus villosiusculæ bilabiatæ fauce gibbâ.

22. C. FLAVESCENS (Blum. bijdr. 772), caule tereti erectiusculo, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis inæqualiter remote serratis infra in venis pubescentibus, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. ♄ in fruticetis humidis ins. Nusæ Kambangæ prope Javam. Cor. sulfureæ infundib. bilabiatæ externe villosiusculæ.

23. C. COCCINEA (Blum. bijdr. 772), caule erecto tetragono, foliis oppositis longiter petiolatis oblongis acuminatis glanduloso-serratis basi obliquis lævibus, florum fasciculis pedunculatis axillaribus passim subumbellatis. ♄ in silvis interioribus ins. Javæ. Folia subtus in costis plerumque sanguinea. Calyx ventricosus 5-fidus subbilabiatus. Cor. subbilabiata coccinea interdum albido-fusca. Bacca elongata rostrata.

24. C. CELEBICA (Blum. bijdr. 772), caule erecto tetragono, foliis oppositis longiter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi inæquali-attenuatis crenulatis glabris junioribus arachnoideo-pubescentibus, floribus fascicul. paniculatis axillaribus. ♄ in silvis ins. Celebes. Affinis C. coccineæ a quâ præcipue differt fasciculis florum paniculatis.

25. C. GRANDIS (Blum. bijdr. 773), caule erecto teretiusculo, foliis oppositis longiter petiolatis elliptico-ovatis acutis basi interdum oblique cordatis duplicato-glanduloso-serratis in reticulatione infra subtomentosis, florum fasciculis pedunculatis axillaribus involucratis, involucro bifido. ♄ in silvis altioribus Javæ ad montes Gede, Salak, etc. Flores coccinei. Bacca oblonga rostrata. Variat foliis inciso-serratis.

26. C. LATIFOLIA (Benth. in Hook. Lond. journ. bot. 2. p. 228), caule seu ramo sulcato tomento brevissimo rufescente, foliis maximis oppositis oblique ovatis supra junioribus hirtis demum glabratis subtus ad venas petiolisque tomentosis, cymis multifloris longiuscule pedunculatis, calyce 6-partito lobis basi solutis acutis lato-lanceolatis corollæ tubum æquantibus. — in insulis Feejee, seu Fidji. Folia nunc 7 poll. lata, petiolo pollicari, juniora æqualia, supra breviter hirtella, subtus tomentosa, adulta membranacea. Pedunculi axillares, 2-3-poll. Cymæ umbelliformes, 3-5-radiatæ, pedicello centrali simplici unifloro, cæteris 2-3-chotomis. Bracteæ minutæ. Calyx canescens, 4 lin. longus. Cor. glabra, tubo incurvo basi postice gibbo, laciniis orbicularibus, vix inæqualibus. Stamina inf. vix exserta, sup. rudimenta minuta. Bacca oblonga. (Alph. DC. ex descr. auct.)

27. C. ARBORESCENS (Blum. bijdr. 773), caule erecto tetragono, foliis oppositis elliptico-oblongis basi in petiolum decurrentibus inæqualiter dentatis supra lævibus subtus subtomentosis, florum capitulis axillaribus pedunculatis involucratis, involucro maximo foliaceo bifido. ♄ in silvis montanis humidis prov. Tjanjor ins. Javæ. Folia majuscula.

28. C. CUNEATA (Blum. bijdr. 773), caule erecto tetragono, foliis oppositis, altero minore, petiolatis cuneato-oblongis acuminatis superne obsolete denticulatis supra glabriusculis in venis infra substrigosis, umbellulis longiter pedunculatis axillaribus. ♄ in insulis Moluccanis.

§ 3. *Fructibus ovatis, caulibus frutescentibus. — Species Sandwicenses.*

29. C. CORDIFOLIA (Gaudich! voy. Freyc. p. 446. t. 56), foliis subrotundo-ovatis subacutis oblique cordatis dentatis supra sparse hirsutis subtus densè villoso-hirsutis ferrugineis, pedunculis trifloris hirsutis, calycibus amplis fructibusque ferrugineo-villosis. ♄ in insulis Sandwicensibus. Calyx post anthesim patenti-reflexus. Bacca ovata subglobosa. Stigma subsessile. Cor. vix calyce longior. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)

30. C. GRANDIFLORA (Gaudich! voy. Freyc. 447. t. 55), foliis oblongis acuminatis basi attenuatis obsolete denticulatis ciliatis supra sparse pilosiusculis utrinque secus nervos pube ferrugineâ brevissimâ subhirsutis subtus pallidioribus pedunculis apice diphyllis pedicellos 2 unifloros gerentibus, calycibus glabris. ♄ in montanis insularum Sandwicensium. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata. (v. s. folia ex herb. Gaudich.)

31. C. LESSONIANA (Gaudich! voy. Freyc. p. 447. t. 54), foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis subdenticulatis supra sparse puberulis subtus ramulis petiolis pedicellisque adpresse et conferte villoso-sericeis rufescentibus, pedunculis petiolo fere æqualibus bibracteatis 1-floris, calyce 5-partito, lobis margine undulato-reflexis. ♄ in insularum Sandwicensium montanis. Fructus ovato-globosus stylo brevi apiculatus. Calyx corollam subæquans per anthesim persistens ampliatus. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)

32. C. TRIFLORA (Gaudich.! voy. Freyc. p. 447. t. 52), foliis longe petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis inæqualiter dentatis ramulisque glabris, nervo utrinque venisque subtus adpresse ferrugineo-villosis, pedunculis 3-floris, calyce glabriusculo corollâ dimidio fere breviore, corollâ extus subhirsutâ. ♄ in ins. Sandwicensium montanis. Petioli sesquipollic. apice adpresse subpubentes. Folia plurima basi inæqualia. Cor. 9 lin. longa. (v. s. comm. a cl. inv.)

33. C. GARNOTIANA (Gaudich! l. c. p. 447. t. 53), foliis ellipticis acutis basi acuminatis remote denticulatis supra minute puberulis subtus molliter velutino-pubescentibus canescentibus, pedunculis paucifloris subracemosis, pedicellis elongatis, calycibus villoso-pubescentibus corollâ extus hirtellâ dimidio fere brevioribus. ♄ in insul. Sandwicensium montanis. Cor. 5 lin. tantum longæ. Fructus ovatus glaber. (v. s. comm. a cl. inv.)

34. C. PALUDOSA (Gaudich. l. c. p. 447), foliis oblongis acuminatis basi angustatis grosse serratis glabris subtus pallidioribus, pedunculis brevissimis flores paucos pedicellatos umbellatim dispositos gerentibus, calycibus glabriusculis. ♄ in paludosis montanis insul. Sandwicensium Hook. et Arn. bot. Beech. p. 91.

35. C. MENZIESII (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 91), foliis quaternis oblongis brevissime acuminatis basi cuneatis versus apicem subdenticulato-serratis supra scabriusculis subtus glabris, nervo venisque adpresse pubescentibus, pedunculis apice flores plures umbellatim dispositos gerentibus, calycis hirsuti dentibus subulatis. ♄ in insulis Sandwicianis legit cl. Menzies.

36. C. ENDLICHERIANA (Nees in nov. act. nat. cur. 19 suppl. 1. p. 359. t. 10), foliis ovatis obtusiusculis subintegerrimis supra puberulis subtus ferrugineo-pubescentibus in petiolum limbo multo breviorem attenuatis, pedunculis 1-floris bibracteatis, bracteis ovatis obtusis pedicello multo longioribus, calyce tubuloso pubescente pedicello multoties longiore tubum cor. subæquante dentibus acutiusculis ovato-lanceolatis. ♄ in Oahu (Meyen). Folia opposita æqualia 3-5 poll. longa, incl. petiolo 6-15-lin. Flos pollicaris.

37. C. RUCKIANA (Meyen Reise 2. p. 125, Walp. pl. Mey. in nov. act. nat. cur. 19 suppl. 1. p. 359), foliis ovatis basi attenuatis integerrimis supra puberulis subtus præsertim ad nervos ferrugineo-tomentosis, pedunculis unifloris bracteatis, bracteis obtusis, calycis tubulosi pubescentis dentibus acutiusculis. — in Oahu.

† *Dubiæ et fere ignotæ.*

C. (KYRTANDRA) aristata
id. personata } Blanco fl. de filip. p. 18.
id. serrata

† † *Nomine tantum notæ.*

C. ? ACUMINATA Wall. list n. 808. — In Penang.

C. ? LANUGINOSA Brown, in Wall. list n. 7131. — India orient.

C. PUBESCENS Jack (ubi ?) in Steud. nom. — India or.

Species exclusæ.

C. (KYRTANDRA) capsularis Blanc. = ign.

C. CARNOSA Jack. = Whitia carnosa.

C. STAMINEA Vahl. = Agalmyla staminea.

XXVII. WHITIA *Blum. cat. h. Buitenz. ex Flora* 1825. *p.* 118. *bijdr. p.* 774.

Calyx parvus profunde 5-fidus æqualis. Cor. infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbo 5-lobo irregulari subbilabiato. Stam. 5 quorum 2 antherifera vix exserta, 3 setacea sterilia. Antherarum loculi insertione inæquales. Stigma infundibuliforme. Fructus baccatus siliquæformis, septi carnosi lobis in margine revoluto seminiferis. Semina nuda striata pulpâ tenui cincta. — Frutices Javani scandentes. Folia opposita integerrima obliqua altero minore. Florum fasciculi axillares breviter pedunculati bracteati. — Differt a Cyrtandra calyce ad basim usque partito, staminibus exsertis, loculis anth. insertione inæqualibus nec parallelis, stigmatis formâ.

* *Fructu elongato.*

1. W. OBLONGIFOLIA (Blum. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis glabris, fasciculorum bracteis lanceolatis. ♄ in silvis montanis ins. Javæ ubi dicitur *Lidabebek.*

** *Fructu oblongo.*

2. W. CARNOSA (Blum. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis infra subtomentosis, fasciculorum bracteis 2 ovatis. ♄ in silvis montium Seribu ins. Javæ (Bl.) et in Sumatrâ (Jack). Cyrtandra carnosa Jack trans. Linn. soc. 14. p. 30. n. 9. Ex Jack caulis herbaceus repens seu scandens, folia carnosa, corollæ albæ.

XXVIII. RHYNCHOTECHUM *Blum. bijdr.* 775 (1). — Rhyncothecum *Endl. gen. n.* 4148, *etc. p.* 1408.

Calyx 5-fidus æqualis. Cor. tubo brevi campanulato, limbo 5-lobo inæquali. Stam. 4 didynama inclusa omnino fertilia. Anth. uniloculares liberæ. Stylus incurvus. Stigma obtusum. Fructus baccatus globosus calyce cinctus, septi carnosi lobis revolutis seminiferis. Semina nuda. — Frutex Javanus, caule simplici tereti, foliis oppositis, corymbis axillaribus dichotomis, pedicellis subfasciculatis. — Genus affine Cyrtandræ.

R. PARVIFLORUM (Blum. l. c.). ♄ in Javæ montibus Seribu. Folia oblongo-lanceolata serrata infra villosiuscula.

---

(1) Corysanthera Wall. list n. 6411, fide cl. Brown in Horsf. pl. jav. p. 122, ubi characteres generis sequentes : calyx 5-partitus; corolla bilabiata, tubo brevi; stamina antherifera 4, inclusa; antheræ loculis confluentibus bivalves, valvulâ interiore minore; baccâ calyce cinctâ. — Species ideo addenda, RHYNCOTHECUM ELLIPTICUM vocanda (Corisanthera elliptica Wall. l. c.) e montibus Sillet Indiæ or., nondum descripta. (Alph. DC.)

XXIX. CENTRONOTA *DC. mss. et in Meisn. gen. p.* 213 (1840). — Centronia *Blum. bijdr.* (1826), *p.* 776. *G. Don. gen. syst.* 4. *p.* 663. *non Don* (1823). — Gasparinia (1) *Endl. gen. suppl. p.* 1408 (1840).—Tronicena *Steud. nom.* (1841.)

Calyx spathaceus hinc fissus. Corolla infundibuliformis, limbo bilabiato subæquali, labio super. bilobo erecto, infer. trilobo patente. Stam. 4 inclusa. Antheræ 1-loculares dorso ad basim calcaratæ liberæ. Stylus crassus. Stigma capitatum. Fructus baccatus siliquæformis, septi carnosi lobis revolutis seminiferis. Semina nuda. — Planta Javana (2), inter minores, subcarnosa, in radicibus arborum parasitica. Scapi aphylli stipulis bracteisque (his unifloris) ovatis obtusis instructi. — Nomen a nomine Blumeano vix diversum ex κέντρον calcar et νῶτος dorsum.

C. MIRABILIS (Blum. l. c.). ♃ in insulæ Javæ silvis humidis montis Salak.

XXX. FIELDIA *A. Cunn. in Field, mem. of. N. S. Wal. p.* 364. *ic. et in Linnæâ* 1827. *p.* 143. *Hook. exot. fl.* 3. *n. et t.* 232.

Calyx 5-partitus persistens lobis lanceolato-linearibus, bracteâ spathaceâ ovatâ acutâ bifidâ lateraliter stipatus. Cor. tubuloso-ventricosa limbo 5-fido æquali subbilabiato. Stam. 4 fertilia vix didynama cum quinto sterili dimidio breviore. Anth. globoso-didymæ biloc., loculis parallelis. Stigma bilamellatum. Bacca spongiosa-subcarnosa ovata 1-locularis, loculis parallelis. Placentæ duæ carnosæ in laminas recurvas lateraliter productæ. Semina ∞ parva nidulantia ovato-oblonga aptera. — Suffrutex radicans pseudo-parasiticus ramosus, ramulis ferrugineo-velutinis. Folia opposita valde cujusque jugi inæqualia remota breviter petiolata basi cuneata superne dentato-serrata. Pedicelli axillares 1-flori. Flores nutantes ex albo subvirescentes. — An Cyrtandraceis suad. Hook. aut Bignoniaceis suad. Lindl. referenda?

F. AUSTRALIS (Cunn. et Hook. ll. cc.). ♄ in Novæ Cambriæ australis montibus cœruleis (Caley) et in insulâ Five seu Red point et in silvis umbrosis Tomah super arbores scandens (Cunn.).

---

(1) Centronota melius quam Gasparinia propter Gasparriniam Bertol. unicâ litterâ div. (Alph. DC.)

(2) Æginetiæ forsan, magis quam Cyrtandraceis, affinis, ex celeb. Brown (in Horsf. pl. jav. p. 122) qui descriptionem Blumei solum cognovit. (Alph. DC.)

Ordo CXXXVI. HYDROPHYLLACEÆ (1). — Borraginear. pars *Juss. gen. p.* 128. — Ordo distinctus sine nom. *Brown prodr. Nov. Holl. p.* 492. — Hydrophylleæ *Brown in bot. reg. t.* 242 *et bot. mag. t.* 2373. *Bartl. ord. p.* 195. *Benth. in trans. linn. soc.* 17. *p.* 272. *Endl. gen. p.* 658. — Hydrophyllaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 271.

Calyx profunde 5-fidus vel sæpius 5-partitus, persistens, plus minus accrescens, sinubus nudis vel appendiculatis, lobis trinerviis. Corolla gamopetala, regularis, 5-fida vel apice 5-loba; lobis obtusis, æstivatione contortâ vel sæpius quincunciali, trinerviis; tubo 15-nervio, basi imâ nudo vel secus nervos 10 centro loborum non suppositos plicis squamulisve longitudinalibus aucto; fauce nudâ. Stamina 5, corollæ basi imâ inserta, lobis alterna, plicis quando adsunt interjecta; filamentis gracilibus, in præfloratione apice inflexis; antheris versatilibus, bilocularibus, loculis parallelis basi subdistinctis. Pollen læve tubos 3 emittens (Hass. in ann. of nat. hist. 9. p. 551. f. 59 et 60), sphæroideum (in Ellisiâ), trigono-sphæricum (Hassall in Nemophila), sæpius vero ellipsoideum. Nectarium hypogynum plerumque minimum, subnullum, annulare, in Ellisiâ glandulis 5 cum lobis calycinis alternantibus auctum. Ovarium liberum, ovoideo-conicum, basi exceptâ pilis arrectis plerumque hispidum, uniloculare, placentis 2 expansis vel linearibus, a dorso nunc liberis nunc pariete plus minus connatis, basi et apice pericarpio continuis, facie interiore vel margine 2-∞-ovulatis; ovulis amphitropis. Stylus filiformis, bifidus, lobis apice papillosis. Capsula sphærica vel oblonga, valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina reticulata, globosa vel oblonga, sæpe angulosa, horizontalia, pendentia vel erecta, extremitate aut latere adfixa. Albumen cartilagineum copiosum. Embryo albumine brevior, nunc minimus, partem hilo distantem occupans, axilis; cotyledonibus ovatis, brevibus; radiculâ ab umbilico remotâ, in seminibus erectis vel latere adfixis superâ. — Herbæ Americanæ, inter tropicos rarissimæ et ibi montanæ, pilis simplicibus plus minus hispidæ; folia pleraque alterna, infima interdum opposita, sæpius pinnatisecta vel pinnatilobata. Inflorescentia scorpioidea, floribus folio oppositis, solitariis vel in cymas apice circinatas frequenter ebracteatas simplices vel bifidas unilateraliter conglomeratis, floratione centrifugâ. Flores parvi, vel mediocres, plerumque cœrulei, nunc albi, raro lutei. —Habitu Borraginearum et Polemoniacearum, sed placentatione ab omnibus ordinibus distantes.

(1) Auctore Alph. De Candolle.

I. HYDROPHYLLUM *Tourn. inst.* 16. *Linn. gen. ed.* 1737. *n.* 124. *Lam. ill.* 1. *t.* 97. *Gærtn. carp.* 2. *p.* 133. *t.* 110. *Mich. fl. bor. am.* 1. *p.* 134. *Benth. trans. linn. soc.* 17. *p.* 272. *Endl. gen. n.* 3827. — Decemium *Rafin. fl. lud. p.* 33.

Calyx 5-partitus, lobis subulatis, æstivatione quincunciali, sinubus plerumque nudis. Corolla late tubulosa, 5-fida, calyce vix longior vel æqualis; tubo interne appendiculato, appendicibus sub centro loborum elongatis marginibus 2 liberis introrsis; sinubus nudis; lobis obtusis, æstivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta; filamentis gracilibus, plerumque barbatis, sæpius exsertis, in præfloratione apice replicatis; antheris linearibus. Nectarium nullum aut potius ovarii basi connatum carnosulum glabrum. Ovarium supra basim carnosam pilis arrectis hispidum, uniloculare; placentis 2, carnosis, maximis, basi et apice tantum pericarpio connexis, facie interiore inflexâ ovuliferis. Ovula 4, in quâvis placentâ gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguæ alterna, amphitropa, subglobosa. Stylus filiformis, apice bilobus. Capsula globosa, calyce brevior, bivalvis, placentis liberis capsulam interiorem simulantibus, valvis placentisque parallelis. Semina 4–2, angulato-subglobosa, sessilia, spermodermio tenui areolato, albumine subcartilagineo copioso. Embryo excentricus, rectus, semine multo brevior; cotyledonibus brevissimis; radiculâ crassiusculâ, vagâ. – Herbæ boreali-americanæ; foliis radicalibus longe petiolatis, pinnati-vel palmatinerviis, caulinis alternis; cymis scorpioideo-dichotomis, ebracteatis.

* *Calycis sinus appendiculati. Filamenta staminum longitudine corollæ.* — Decemium Rafin.

1. H. APPENDICULATUM (Mich. fl. bor. am. 1. p. 134), foliis pilosis, infimis pinnatisectis, caulinis palmato-5-lobis rotundatis dentatis, caulibus pedunculis calycibusque hispidis, laciniis calycinis lanceolato-subulatis, appendicibus sinuum ovato-acutis brevibus, corollâ appendicibus minimis exceptis glabrâ, filamentis glabris corollam non superantibus ♃ ex Pursh, ② ex Beck. In Alleghanies a Virginiâ (Pursh fl. 1. p. 134) ad civit. Ohio (Frank!), Michigan (Gray! in h. Boiss.) et in Canadâ (Hook. fl. bor. am. 2. p. 78). — Benth. l. c. Nemophila paniculata Spreng. syst. 1. p. 569. Beck bot. U. St. p. 256. Folia radic. fere H. Virginici, caulina iis H. Canadensis similia, 3 poll. sæpius lata. Cymæ laxiusculæ. Pedicelli calyce subæquales. Lobi calycis 3-4 lin. longi, corollâ vix breviores. Appendices cor. lobis oppositæ, marginibus inflexis liberis puberulæ, iis congenerum simillimæ sed breviores. Ovarium ut in congen. Stylus cor. paulo superans, apice bifidus. Habitus Hydrophylli. (v. s.)

** *Calycis sinus nudi. Filamenta longe exserta.*

2. H. VIRGINICUM (Linn. sp. 208), foliis pinnatisectis, segmentis 5-7 ovato-acutis inciso-dentatis inferioribus sæpius bifidis subpetiolulatis, supremo cum aliis basi connatis, cymis subsphæricis, calycis laciniis anguste linearibus ciliato-hispidis, corollâ glabrâ. ♃ in Americâ sept. a Canadâ ad Carolinam (Ell. sk. 1. p. 232) et Oregon (Hook. fl. bor. am. 2. p. 78). — Schk. ench. t. 35. Lam. ill. t. 97. f. 1. Mich. fl. bor. am. 1. p. 134. Ker bot. reg. t. 331. Torr. fl. U. St. 1. p. 219. Turp. dict. sc. nat. ic. Dicot. t. 46. H. Morini Tourn. inst. p. 81. Folia superne pilis sparsis hispidula, subtus pallida glabra, segmentis sæpius 5. Pedicelli circiter long. calycis. Corolla alba raro cœrulea sub-5-fida, lacinias calycis æquans. Filamenta superne pilosa corollâ duplo longiora. Appendices corollæ usque ad mediam loborum partem a basi extensæ. Filamenta apice pilosiuscula. (v. s.)

3. H. CANADENSE (Linn. sp. 208), foliis palmatis rotundatis semi-5-7-fidis angulatisve inæqualiter pauci et argute dentatis, cymis globosis, calycis laciniis anguste linearibus pilis raris subciliatis, corollæ lobis intus pilosiusculis appendicibus margine pubescentibus, filamentis extra corollam dense barbatis.

♃ in Americâ sept. a Canadâ (Hook. fl. bor. am. 2. p. 78), ad Pensylvaniam (Pursh fl. 1. p. 220) et montes Carolinæ sept. (Rugel in h. Boiss.!.). — Lam. ill. t. 97. f. 2. Ker bot. reg. t. 242. Folia superne glabra vel pilis sparsis hispidula, subtus glabra, inferiora 3-4 poll. lata. Pedicelli calyce plerumque breviores. Corolla alba vel rarius purpurascens, laciniis calycinis sublongior, 3-4 lin. longa. Filamenta corollâ duplo longiora. Appendices corollæ a basi usque ad medium loborum extensæ. (v. s.)

4. H. MACROPHYLLUM (Nutt. journ. Acad. nat. sc. Phil. 7. p. 111), foliis oblongis basi pinnatisectis versus apicem segmentis confluentibus pinnatifidis vel subpinnatipartitis utrinque pilosis segmentis lobisve ovatis grosse dentatis dentibus ovato-mucronulatis, pedunculo longissimo calycibusque hirsutis, cymis congestis, laciniis calycinis e basi ovatâ longe acuminatis, corollâ appendicibus exceptis glabrâ. ♃ in mont. Alleghanies (Short!) et Ohio centrali (Gray! in h. Boiss.). — Hook. comp. 1. p. 172. Phacelia bipinnatifida Frank pl. un. itin. 1837, non Mich. Folia pedalia et ultra, limbo petiolum subæquante, segmentis 2-3 poll. longis, inferioribus minoribus, nunc distantibus, numero utrinque 5-6. Pili pedunculorum retroflexi. Lobi calycis 4-5 lin. longi, pedicello sublongiores, interne glabri. Corolla alba, calyce vix longior, appendicibus margine velutinis, a basi ad mediam partem loborum extensis. Filamenta medio solum pilosa, corollâ non duplo longiora. (v. s.)

5. H. CAPITATUM (Dougl.! in Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 273), foliis oblongis basi et medio pinnatisectis versus extrem. segmentis confluentibus pinnatifidis vel pinnatipartitis, segmentis ovatis grosse dentatis, dentibus ovato-mucronulatis utrinque pilosis, cymis densissimis, pedunculo calycibusque hirsutis laciniis calycinis e basi ovatâ longe acuminatis, corollæ lobis dorso pilosis appendicibus subpubescentibus. ♃ ad rupes humidas Oregon et in Californiâ sept. (Dougl.). Folia utrinque hispida, segmentis parum divisis basi angustatis, in aliis spec. magis incisis. Folia in sp. californicis superne magis hispida, subtus tomento albo. Valde affinis H. macrophyllo quocum confundit G. Don sed folia minus ampla magis dissecta, corolla cœrulea calyce sublongior, append. et stam. prioris. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

Species nomine tantum notæ.

H. COCHINCHINENSE Lour. (ubi?) et H. HISPIDUM Ridd. (herb.?) a Steud. cit.

Species exclusæ.

H. MAGELLANICUM. = Phacelia circinata.

H. PANICULATUM Pœpp. = Phacelia circinata δ.

H. PUSILLUM Muhl. = Ellisia microcalyx.

H.? TRILOBUM Rafin. fl. ludov. p. 33. = Nemophila?

II. NEMOPHILA *Nutt. in journ. Acad. nat. sc. Philad.* 2. *p.* 1. *p.* 179. *Bart. fl. N. Amer. p.* 51. *Benth. in trans. Linn. soc.* 17. *p.* 274. *Endl. gen. n.* 3829.

Calyx 5-partitus, sinubus reflexis appendiculatis. Corolla tubuloso- vel rotato-campanulata, 5-fida, sero caduca; tubo basi ad originem staminum squamulis vel ligulis decem minimis instructo, lobis æstivatione dextrorsum convolutis obtusis. Stamina 5, ad basim tubi corollæ inserta, inclusa; antheris ovoideo-cordatis parvis. Pollen (ex Hassall in ann. of nat. hist. 9. p. 551. f. 60) trigono-sphæricum. Nectarium nullum (aut ex auct. glandulis 5 minimis constans?). Ovarium ovoideo-conicum, basi exceptâ hispidum, 1-loculare, placentis 2 carnosis basi et apice pericarpio connatis medio liberis 2-12-ovulatis. Styli 2, a medio liberi. Stigmata 2, capitellata. Capsula membranacea, subglobosa, calyce accreto cincta, bifida, placentis liberis capsulam interiorem simulantibus. Semina abortu pauca vel solitaria, in eâdem capsulâ erecta, horizontalia vel pendentia, angulato-sub-

globosa, areolata, funiculo brevi dilatato adhærentia. Embryo rectus in axi albuminis cartilaginei, eodem subbrevior; radiculâ cylindricâ vagâ (Endl.) aut hilo contrariâ (in N. parviflorâ semel vidi), cotyledonibus obovatis longiore. — Herbæ boreali-americanæ, annuæ vel rarius biennes, diffusæ, fragiles; foliis omnibus oppositis vel mediis alternis et aliis oppositis, pinnatipartitis vel pinnatifidis; pedunculis plerumque unifloris terminalibus, nempe inter folia opposita vel ubi folia alterna oppositifoliis, corollis albidis vel cœruleis.

1. N. PARVIFLORA (Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 275. ex Dougl. mss.), procumbens diffusa pilosa, foliis omnibus oppositis ovatis pinnatifidis lobis 5 ovato-acutis inæqualibus subintegris inferioribus magis distinctis, pedunculis folio subæqualibus, calycis sinubus brevissime appendiculatis, corollâ calycem vix superante. (I) Ad Oregon (Dougl.), in Californiâ (Hook. et Arn. Beech. voy. p. 372) et circa Louisianam (Taintur.!). N. pedunculata Benth. l. c. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), limbo basi acuto, lobis nunc 1-dentatis. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Calyx accrescens, dorso et margine pilosus, appendicibus acutis lobo quadruplo brevioribus. Cor. tubulosa, 5-fida, lobis apice extus pilosis obovatis. Ligulæ 2 minimæ ad originem cujusvis filamenti imâ basi corollæ. Nectarium nullum. Placentæ ex cl. Benth. biovulatæ in N. parviflorâ, 6-ovulatæ in N. pedunculatâ; biovulatæ in utraque ex obs. nostris. Divers. alias non video. (v. s. ex h. soc. hort. lond.)

2. N. ATOMARIA (Fisch. et Mey. ind. 2. h. petrop. 1835. p. 42), caule procumbente, foliis oppositis pinnatifidis lobis 5-9 late ovatis ciliatis mucronulatis subintegris, pedunculis folio longioribus, appendicibus calycinis lanceolato-subulatis lobo triplo brevioribus, corollâ 5-fidâ rotatâ calyce duplo majore albâ et maculis nigris minimis intus conspersâ, placentis multiovulatis. (I) in Novâ Californiâ. — Lindl. bot reg. t. 1940 (foliis luxuriantibus) Hook. bot. mag. t. 3774. Sw. brit. flow. gard. t. 376. Planta humilis diffusa plus minus pilosa. Folia 1-2 poll. longa, lobis 2-4 lin. longis, petiolo limbum subæquante. Corolla 6-12 lin. lata, fundo valde pubescens, lobis apice emarginatis ciliolatis. Annulus hypogynus 5-crenatus brevissimus. Ovarium superne pubescens. (v. v.)

3. N. INSIGNIS (Benth. trans. hort. soc. n. ser. 1. p. 479), procumbens, foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis, oblongis pinnatipartitis lobis 7-9 ovato-acutis integris vel 2-3-lobatis, pedunculis folio longioribus, appendicibus calycis lobo triplo brevioribus oblongis acutis, corollâ rotato-campanulatâ calyce duplo majore profunde 5-fidâ lobis obovatis emarginatis, placentis multiovulatis. (I) in Novâ Californiâ (Dougl.!). — Lindl. bot. reg. t. 1713. Hook. bot. mag. t. 3485. Sw. brit. fl. gard. t. 329. N. Menziesii β Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 372. Plus minusve pilosa. Folia 1-2 poll. longa, lobis 3-4 lin. longis approximatis. Corolla plus pollice diametro, nunc in cultis minor, fundo alba, lobis cyaneis modo Myosotis. Squamæ corollinæ basi villosæ. Placentæ (ex Benth.) 10-12 ovulatæ. (v. v.)

β. *Menziesii*, corollâ calycem vix duplo superante. (I) in Californiâ. N. Menziesii α Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 372. Ex cl. auctoribus varietas solum N. insignis cujus nomen vetustius.

4. N. AURITA (Lindl. bot. reg. t. 1601), prostrata, foliis alternis vel oppositis sessilibus auriculis obtusis semiamplexicaulibus pinnatifidis scaberrimis lobis 5-7 oblongis acutis nervo centrali perpendicularibus vel retrorsum flexis, pedunculis solitariis vel geminis folio subæqualibus, appendicibus calycinis oblongis acutis lobo quadruplo brevioribus, corollâ 5-fidâ calyce duplo longiore tubo cylindraceo, lobis rotundatis patentibus. (I) in Novâ Californiâ (Dougl.!). — Benth. l. c. p. 275. Sw. brit. flow. gard. t. 338. Caulis carnosulus, fragilis, ad angulos pilis rigidis uncatis exasperatus. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, pilis rigidis ciliata. Rami floriferi, 2-4-flori. Cor. violacea, 9-12 lin. lata. Ovarium apice hispidum, ex cl. Lindl. basi annulo prominente cinctum. Placentæ 2-ovulatæ. (v. s. comm. a soc.-hort. lond.)

5. N. PHACELIOIDES (Nutt. journ. Acad. nat. sc. Philad. 2. p. 179), caule adscendente, foliis alternis pinnatisectis segmentis 3-7 et sæpius 9 oblongis acutis integris vel 1-3-lobatis superioribus basi connatis, petiolis interne basi lanuginosis, pedunculis folio sublongioribus, appendicibus calycinis oblongo-acutis lobo duplo brevioribus, corollâ patenti-campanulatâ profunde 5-fidâ calyce duplo fere majore lobis obovatis emarginatis. ⊙ vel ② in Arkansas. — Sims bot. mag. t. 2373 (ic. medioer.) Ker bot. reg. t. 740. Sw. brit. fl. gard. 1. t. 32. Benth. l. c. N. Nuttallii Colla! h. ripul. app. 1. t. 5. Caulis pedalis, glabriusculus. Folia sæpius 2 poll. longa, segmentis 6-12 lin. longis, ciliatis, nunc superne pilosiusculis, inferioribus plus minus remotis et sæpe alternis. Calyx ciliatus. Corolla ampla, 6-15 lin. lata, fundo albida, lobis cœruleis. Membrana pubescens filamentorum basim cingens. Placentæ 2-4-ovulatæ (v. v. et sp. s. sine nom. a cl. Nutt. comm.)

Species nomine tantum nota.

N. LINIFLORA Fisch. et Mey. ind. 7. hort. petrop. p. 24.

Species exclusa.

N. PANICULATA Spreng. = Hydrophyllum appendiculatum.

III. ELLISIA *Linn. gen. ed.* 1764. *p.* 97. *Trew. pl. sel. t.* 99. *Lam. ill. t.* 97. *Gærtn. f. carp.* 3. *t.* 184. *f.* 6. *Nutt. gen.* 1. *p.* 117. *excl. sp. Benth. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 273, *non Ellisia P. Brown quæ Duranta.* — Nyctelæa *Scop. introd. n.* 775.

Calyx 5-partitus, accrescens, sinubus nudis. Corolla campanulato-tubulosa, caduca, calyce subæqualis; tubo intus appendicibus 10 minimis aucto, superne 5-lobo, lobis æstivatione quincunciali. Stamina inclusa. Pollen sphæricum (ex sp. 1.). Nectarium annulare, 5-dentatum, dentibus glanduliformibus cum lobis calycinis alternantibus. Ovarium ovoideo-conicum, placentis 2, dorso liberis, 2-ovulatis. Stylus bifidus, lobis linearibus. Capsula ovoideo-globosa, lateraliter rupta et demum bivalvis. Semina 4 vel abortu pauciora, angulato-subglobosa, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, rectus, dimidio ejusdem longior; cotyledonibus brevissimis; radiculâ subcylindricâ vagâ. — Herbæ boreali-Americanæ, annuæ, ramosæ, scabro-pilosiusculæ; foliis oppositis vel alternis, oblongis pinnatisectis vel pinnatipartitis; corollâ albidâ. — Characteres generis valde distincti, adhucdum prætermissi, sunt: corolla appendicibus minimis 10, æstivatio quincuncialis, nectarium denticulis 5 remotis distinctis superatum et pollen sphæricum.

1. E. NYCTELÆA (Linn. l. c.), scabro-pilosiuscula, foliis infer. oppositis mediis et sup. alternis, pinnatisectis vel pinnato-partitis, lobis 7-13 oblongis grosse 1-2-dentatis, pedicellis oppositifoliis vel in dichotomiis solitariis calycem subæquantibus cum eo accrescentibus, lobis calycinis e basi latâ triangulari-acuminatis cor. tubulosâ longioribus. ⊙ in Virginiâ ad Potowmac (Pursh fl. 1. p. 141), et Missouri (Nutt.). — Mor. hist. 3. p. 451. sect. 2. t. 28. Ehret. nov. act. ups. 1. p. 97. t. 5. f. 5. Polemonium Nyctelæa Linn. sp. p. 231. Caulis ramique glabriusculi, angulato-divaricati, 4-12 poll. longi. Folia 1-2 poll. longa, pilis utrinque raris. Rami extremi et pedicelli hispidi. Flos 3-4 lin. longus. Lobi calycis per maturationem patefacti triplo quadruplove aucti, utrinque pilosiusculi interne basi hirsuti. Lobi corollæ obtusi, emarginati, intus basi purpureo maculati. Appendices minutissimæ ligulatæ. Genitalia brevissima. Capsula 3 lin. lata. (v. s.)

2. E. AMBIGUA (Nutt. gen. 1. p. 118), decumbens ramosa, caule glabro subglauco, foliis hirsutis lyrato-pinnatifidis subsessilibus, segmentis sublanceolatis angulato-dentatis vel lobatis, racemis oppositifoliis lateralibus et terminalibus,

corollâ calycem vix superante campanulatâ tubo cylindrico, staminibus inclusis, capsulâ reflexâ tetraspermâ. ⊙ ad ripas Missouri ubi vulgaris. Caulis diffusus, 4-6 poll. longus. Calyx 5-partitus. Corollæ lobi emarginati. Capsula compressa, ovato-globosa. Semina rotundata, punctata.

3. E. MEMBRANACEA (Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 274), glaberrima, foliis oppositis, floralibus alternis, pinnatisectis segmentis 5-9 integerrimis divaricatis elongatis linearibus obtusis, petiolo marginato, floribus laxe racemosis pedicello accrescente brevioribus, calycis vix accrescentis lobis ellipticis obtusissimis pilis raris subciliatis corollam subæquantibus. ⊙ in Californiâ (Dougl.!). Caulis pedalis? tener, angulosus. Folia tenuia, 2-3 poll. longa, segmentis latitudine petioli nempe 1-1½ lin., basi sæpius latioribus, 6-12 lin. longis. Cor. alba?, campanulata, vix 3 lin. longa, appendiculis 10 minutissimis ligulatis, æstiv. certe 5-unciali. Fil. inclusa, glabra. Nectar. 5-glandulosum. Ovarium glabrum, quod in ordine rarissimum. Capsula 4-sperma, 2 l. longa, calycem paululum superans. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

4. E. CHRYSANTHEMIFOLIA (Benth. l. c.), erecta hispido-scabra, foliis oppositis vel rarius alternis pinnatipartitis lobis 7-15 inciso-dentatis oblongis, petiolo basi auriculato-dilatato, floribus laxe racemosis pedicello accrescente subæqualibus, calycis vix accrescentis lobis ellipticis, obtusis utrinque pilosis corollâ subbrevioribus. ⊙ in Californiâ (Dougl.!). Caulis 3-8 poll. altus, ramosus vel simplex, pilis non crebris. Folia numerosa 6-18 lin. longa, lobis approximatis utrinque 2-4-dentatis, dentibus ovato-acutis. Corolla alba, 2 l. longa, appendiculis 10 minutis squamiformibus dentatis, lobis obtusis apice extus pilosiusculis. Nectarium cupuliforme, minimum. Ovarium hispidum. Capsula 2 l. longa, calyce inclusa, 4-sperma. (v. s. a soc. hort. comm.)

5. E. MICROCALYX (Nutt. in amer. phil. soc. trans. n. s. v. 5. p. 191), glabriuscula decumbens, foliis lyrato-pinnatifidis longe petiolatis, segmentis 3-5, lateralibus obliquis profunde dentatis, mediis trifidis et obtusis, floribus solitariis minutis. ⊙ in Arkansas et Alabama (Nutt.), Mississipi et Nov. Aureliam (Drumm. 233 ex Hook. comp. 1. p. 172). Hydrophyllum pusillum Muhl. herb. Folia pilosiuscula, segmentis lateralibus semi-reniformibus, terminali subintegro sed 3-fido. Calyx minutus. Corolla minima, subcampanulata. Char. ex Don gen. syst. gard. transcripti.

6. E. RANUNCULACEA (Nutt. l. c.), subhirsuta, caulibus procumbentibus, foliis pinnatifidis sub-5-lobis, superioribus tripartitis profunde dentatis obtusis longe petiolatis, racemis secundis paucifloris corollâ cylindrico-campanulatâ. ⊙ in silvis humidis Arkansas. Segmenta lateralia foliorum super. latere inferiore dentata, centrali trifido. Corolla pallide cœrulea, nuda. Ovarium pilosum. Valde affinis E. ambigua, a quâ differt foliis minus compositis, petiolis conspicuis. Char. ex Don gen. syst. transcripti.

IV. MICROGENETES. — Eutoca Cumingii *Benth. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 276. *Walp. pl. Mey. in nov. act. nat. cur.* 19. *suppl.* 1. *p.* 370.

Calyx 5-partitus, exappendiculatus, lobis subinæqualibus obovato-oblongis obtusis. Corolla semi-5-fida, calyce vix longior (nunc abortu? brevior), caduca; tubo cylindraceo, interne exappendiculato, glabro, lobis rotundatis, æstivatione quincunciali, 2 exterioribus, 3 interioribus. Stamina 5, basi tubi corollæ inserta, inclusa, subinæqualia; filamentis gracilibus; antheris ovoideo-rotundatis basi cordatis. Nectarium 0. Ovarium ovoideo-oblongum, 1-loculare, placentis 2 parietalibus, pericarpio dorso adnatis, 6-8-ovulatis. Stylus ovario brevior, bifidus. Stigmata punctiformia. Capsula valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina 12-16, ellipsoideo-angulosa, rugosa, horizontalia vel pendentia, albuminosa, embryone minimo. . . . — Herba chilensis, viscido-pubescens, erecta, ramosa; foliis alternis, nunc oppositis, oblongis, pinnatisectis, lobis 7-13 oblongis obtusis subincisis; racemis ter-

minalibus et axillaribus, elongatis, pauci vel multifloris, pedicellis calyce accrescente multo brevioribus, corollâ genitalibusque minimis, unde nomen (μικρὸς parvus, et γενετὴς genitor). — Differt ab Eutocâ corollæ tubo basi nudo nempe appendiculis nullis, a Cosmantho placentis dorso adnatis, nectario nullo et corollâ angustâ.

M. CUMINGII. ① In andibus Chili (Cuming n. 313 ex Benth. l. c.) in Chili (Pœpp.! n. 527. diar.) in editioribus andium Chili (Gay!) et prov. Coquimbo (Gay! 1190). Omnia in phrasi breviss. cl. Bentham cum plantis nostris conveniunt, sed identitatem non ex eo affirmandum. Planta cl. Gay 4-6 poll. longa. Rami teretes pubescentes; folia sæpius alterna, 9-15 lin. lata, utrinque pilosa, lobis 7-13 irregularibus plus minus remotis 1-4 lin. longis; bracteæ sæpius nullæ; lobi calycis 2 lin. longi, postea 4-lin. basi longe angustati, interne solum glabri, erecti; cor. tenera, alba?, vix lin. longa, lobis extus pilosiusculis; stamina glabra, corollâ duplo breviora; capsula calyce duplo fere brevior. Eutocæ brachylobæ aff. dicit cl. Benth. Forma loborum calycis Eutocam Douglasii et Cosmanthum viscidum refert. (v. s.)

V. EUTOCA *R. Br. app. to Frankl. voy. p.* 764. *Benth. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 276. *Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p.* 373. *Endl. gen. n.* 3830. — Heteryta *Rafin. in journ. phys. v.* 89. *p.* 101. *fide Endl.* — Polemonii spec. *Willd.*

Calyx 5-partitus, sinubus nudis, lobis linearibus. Corolla 5-loba, campanulata, infundibulif. vel tubulosa, decidua; appendicibus 10 intra basim tubi membranaceis minimis; lobis æstivatione quincunciali (ex E. divaricata β. et Menziesii β.). Stamina 5, filamentis gracilibus, antheris nunc exsertis ovoideis utrinque emarginatis. Pollen læve, sphæricum (in E. Franklini ex Br.) vel ellipsoideum (in E. Menziesii var. β.). Nectarium nullum aut vix perspicuum. Ovarium basi exceptâ pilosum, 1-loculare, placentis duabus parietalibus dorso pericarpio adnatis 4-∞-ovulatis. Stylus infra medium vel supra bilobus. Stigmata punctiformia. Capsula valvis 2 medio septiferis dehiscens. Semina 4-∞, ovoideo-angulosa, reticulata, albuminosa, pendula vel horizontalia, extremitate adfixa; embryone (in E. Menziesii ex Br.) albumine duplo breviore; radiculâ hilo contrariâ, cotyledonibus ovatis sublongiore. — Herbæ Americanæ, plerumque annuæ, pilosæ; foliis alternis, rarius inferne oppositis, pinnatilobis vel rarius integris; racemis simplicibus, apice inflexis, terminalibus vel axillaribus; floribus cœruleis, cœruleo-purpurascentibus vel rarius albidis.

Sectio I. ORTHEUTOCA.

Corolla late campanulata vel subrotata, 5-fida. Stamina æqualia.

1. E. DIVARICATA (Benth. l. c.), pilosa, caule decumbente ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis oblongisve integris, racemis multifloris elongatis unilateralibus folio longioribus, floribus subsessilibus, calyce fructifero valde aucto, corollâ rotato-campanulatâ calyce paulo longiore tubo basi 10-plicato, placentis 12-20-ovulatis. ① in Californiâ (Dougl.!). — Lindl. bot. reg. t. 1784. Hook. bot. mag. t. 3706. Caules dichotomo-divaricati, fragiles. Folia obtusiuscula basi in petiolum limbo subbreviorem attenuata, 2-3 poll. longa. Racemi nunc axillares nunc oppositifolii. Corolla 6-9 lin. lata, fundo alba, lobis cœruleis ciliatis. Filamenta pilosa, cor. non longiora. Calyx fructif. 4½ lin. longus, nempe duplo accretus, capsulâ duplo longior, pilis quam ramorum longioribus. (v. s. a. soc. hort. comm.)

β. *Wrangeliana*, foliis radicalibus interdum trilobis. ① ad Ross Novæ Californiæ. — Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 2 decemb. 1835. p. 37. Don in brit. flow. gard. t. 362. Ex cl. Fisch. et Mey. corolla calyce fere duplo longior et ovula quam in E. divaricatâ pauciora, sed cl. Don in plantâ e semin. h. petrop. proveniente corollam calyce vix longiorem et ovula ∞ nu-

merosa » vidit. Ego corollam calyce duplo longiorem et ex unico flore placentas 4-ovulatas obs. Appendices tubi corollæ in vaginulas circa filamenta connatæ. Ne quidem var. ex Hook. et Arn. Beech. voy. p. 373. (v. s. sp. cult. in h. DC. et Boiss.)

2. E. MENZIESII (Br. l. c. et t. 27. fig. capsulæ 1-4), erecta, foliis hispidis linearibus integris quandoque trifidis pinnatifidisve lobis paucis inæqualibus oblongis linearibusve, floribus subsessilibus, lobis calycinis linearibus acutiusculis hispidis, corollâ patenti-campanulatâ calyce duplo longiore, ovulis 20-plurimis. ① in Californiâ et ad Oregon (Dougl.). Hydrophyllum lineare Pursh fl. 1. p. 134 ex Br.

α. *multiflora*, racemis multifloris numerosis folio longioribus. E. multiflora Lehm. pug. 2. p. 19. Dougl. et Lindl. bot. reg. t. 1180. E. Menziesii Hook. bot. mag. t. 3762. D. Don brit. flow. gard. ser. 2. t. 334. Corolla cœrulea. Filamenta pilosa.

β. *congesta*, racemis paucis folio subbrevioribus floribus congestis. E. echioides et E. glomerata! Dougl. mss. E. congesta Lehm. l. c. Corolla glabra ex Lehm. lobis pilosiusculis ex sp. nostro Douglasii. Cel. Hook. fl. bor. am. 2. p. 19, ut cl. Benth. speciminibus plur. obs. eamdem dicit. (v. s.)

3. E. FRANKLINII (Br. app. to Frankl. voy. t. 27), pubescens, caule simplici erecto, foliis radicalibus confertis, caulinis alternis, omnibus lanceolatis pinnatipartitis lobis 7-10 oblongis integris vel irregulariter 2-5-lobatis, racemis spiciformibus brevibus secundis terminalibus et e summis alis, floribus subsessilibus, lobis calycinis linearibus acutiusculis, corollâ patenti-campanulatâ calyce sesquilongiore placentis multiovulatis. ① in Americâ arcticâ centrali (Frankl.) et in Snake country Californiæ (Hook. et Arn. Beech. voy. p. 173). — Hook. bot. mag. t. 2985. Caulis 6-10-poll. Folia 1-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, petiolis limbo brevioribus, lobis inferiorum sæpe subdivisis. Racemi 3-7-flori, floribus approximatis. Calyx 3 lin. longus. Corolla cœrulea, lobis extus subpilosis, tubo basi interne membranulis 10 instructo. Stamina long. corolla. Capsula calyce subbrevior.

4. E. SERICEA (Grah. descr. new pl. in Edinb. n. phil. journ. apr. jun. 1830), caule suberecto hispido, foliis inferioribus approximatis omnibus pinnatifidis utrinque sericeis lobis inferiorum lanceolatis extrorsum incisis, superiorum integris linearibus, racemo spiciformi composito terminali folio multoties longiore densifloro, lobis calycinis linearibus pedicellisque pilosis intus glabris, corollâ subcampanulatâ longitudine calycis, staminibus corollâ duplo triplove longioribus, placentis multiovulatis. ♃ in Rocky mountains. (Drumm. in Hook. fl. bor. am. 2. p. 79). — Hook. bot. mag. t. 3003. E. pulchella Lehm. pug. 2. p. 18. Caulis 10-poll. a basi ramosus. Folia pallida radic. cum petiolo 5-poll. Racemus reliquam partem plantæ subæquans. Corolla 3 lin. longa, 4½ lin. lata, extus glabriuscula purpureo-cœrulea, tubo basi 10 membranis alaribus aucto. Stylus apice bifidus.

5. E. ANDRIEUXII, scabro-pubescens, caulibus diffusis, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis lateralibus 2-4 minimis oblongis acutis terminali multo majore ovato-acuto 3-fido lobis ovato-acutis grosse 1-2-dentatis, racemis terminalibus elongatis, calyce pedicello subbreviore corollâ duplo minore capsulam æquante, staminibus inclusis. ♃ in editioribus montis Mexicani San-Felipe locis humidis (Polemonium Andrieux! exs. 217). Radix crassiuscula, nigricans. Caules graciles, subpedales, adscendentes vel prostrati? Folia 1½-2 poll. Flores 8-10 secus racemum sparsi. Cor. 5 lin. lata. Capsula ovoidea cum calyce pilosa. (v. s.)

6. E. LOASÆFOLIA (Benth. l. c.), erecta hispidissima pilis longis rigidis patentibus pubescentiâ viscosâ intermixtis, foliis ovatis pinnatifidis, lobis latis acutis inciso-dentatis, floribus apice ramorum conglomeratis, corollâ calycem vix superante, staminibus exsertis, placentis 6-8-ovulatis. — In Californiâ (Dougl.!). Habitus omnino Phaceliæ. Folia sæpius alterna, 9-18 lin. longa, sup. sessilia.

Racemi bifidi, hispidissimi. Lobi calycis oblongo-lineares, 2 lin. longi. Cor. glabriusculæ appendices ovatæ. Nectarium annulare planiusculum. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

7. E. BRACHYLOBA (Benth. l. c.), erecta scabro-pubescens, foliis petiolatis elongatis pinnatifidis, lobis utrinque 6-2 ovatis obtusis subincisis, pedicellis brevibus, racemis dichotomis, placentis 6-8-ovulatis. — In Californiâ (Dougl.). Racemi fere Phaceliæ circinatæ. Eutocæ Cumingii (Microgenetes nob.) affinis, ex cel. auct.

8. E. PHACELIOIDES (Benth. l. c.), erecta ramosa, foliis omnibus alternis ovatis indivisis integerrimis petiolatis, racemis multifloris subglobosis demum elongatis, floribus subsessilibus, calyce hispidissimo, corollâ subinfundibuliformi calycem parum superante lobis lineari-oblongis utrinque pilosis, placentis 4-ovulatis. — In Californiâ (Dougl.!). Habitus Phaceliæ circinatæ, at multo minor. Planta semiped. in sp. nostro. Folia vix poll. nervis lateralibus centrali fere parallelis. Lobi calycis in flore 2-lin. in fructu 4-lin. Cor. 2½ lin. longa, appendicibus juxta stamina ovatis Stamina inclusa. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

9. E. DOUGLASII (Benth. l. c.), diffusa, foliis fere omnibus radicalibus pinnatifidis hispido-scabris, lobis utrinque 4-6 ovatis integris vel 1-dentatis, pedunculis elongatis lobis calycinis obovatis, corollâ amplâ campanulatâ calyce duplo et ultra majore, placentis 12-20-ovulatis. ① in Californiâ (Dougl.!). Caules floriferi adscendentes, basi foliis paucis instructi, apice nudi multiflori. Flores ampli fere Nemophilæ insignis, ad quam habitu refert. Folia 1-3 poll. longa, lobis 2-4 lin. longis. Pedicelli inferiores 5-8 lin. longi, sup. brevissimi. Lobi calycis 3-lin. Corolla lutescens? basi intus ad appendices elongatas pilosa. Filamenta basi latiora. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

10. E. BURSIFOLIA (Spreng. syst. 1. p. 569), foliis pinnatis hirsutiusculis, foliolis ovato-subrotundis dentatis, extremo maximo lobato, racemis laxis, calycibus hirsutis. — In Mexico. Polemonium bursifolium Willd. h. †

Sectio? II. CONANTHUS.

Corollæ semi-5-fidæ tubus infundibuliformis laciniis calycis elongatis duplo longior. Stamina subinæqualia. — Pars interna corollæ ignota forsan exappendiculata, et tunc sine dubio genus novum ut ex aliis car. suspicantur cl. auctores. An Microgeneti affinis? propter stamina inæqualia.

11. E. ARETIOIDES (Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 374. Hook. ic. t. 355), nana diffusa hispido-pilosa trichotome ramosa, foliis petiolatis spathulato-lanceolatis basi longe attenuatis integerrimis, ramulis ultimis brevibus congestis, floribus sessilibus terminalibus et in dichotomiis, calycis lobis anguste linearibus hispidis, corollæ glabræ lobis tubo triplo brevioribus, ovulis plurimis. ① in Californiâ ad Snake country (Tolmie). Rami 2-3 poll. Folia ima opposita, alia alterna, cum petiolo 4-9 lin. longa, 2-3 lin. lata. Flores 4 lin. longi. Corolla purpurea. Stamina inclusa. Stylus apice solum bilobus. Capsula calyce triplo fere brevior.

β. *perpusilla* (Hook. et Arn. l. c.), caule subnullo paucifloro. — Crescit ibid.

Species exclusæ.

E. CUMINGII Benth. = Microgenetes Cumingii.

E. GRANDIFLORA Benth. = Cosmanthus grandiflorus.

E. LUTEA Hook. et Arn. = Miltitzia lutea.

E. MEXICANA Benth. = Cosmanthus Mexicanus.

E. PARVIFLORA Br. = Cosmanthus parviflorus.

E. VISCIDA Benth. = Cosmanthus viscidus.

E. VISCOSA Hook. = Cosmanthus viscosus.

VI. MILTITZIA. — Eutoca? lutea *Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p.* 373. *Hook. ic. t.* 354.

Calyx 5-partitus, exappendiculatus. Corolla campanulata, calyce vix longior, sub-5-fida, persistens, tubo exappendiculato, lobis æstivatione... Stamina 5, filamentis gracilibus corollâ brevioribus, antheris ellipticis utrinque emarginatis. Nectarium o. Ovarium ellipsoideum, basi exceptâ pilosum, 1-loculare, 8-ovulatum, placentis 2 parietalibus dorso pericarpio adnatis. Stylus apice bilobus. Stigmata punctiformia. Capsula valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina subpendula, ellipsoidea, rugosa. Embryo . . . . — Herba nana, diffusa, annua, pubescenti-scabra, californica; foliis imis oppositis, aliis alternis, omnibus breviter petiolatis obovatis basi cuneatis crenato-lobatis, superioribus subintegerrimis; floribus racemoso-spicatis, condensatis, corollâ intense luteâ. — Differt ab Eutocâ corollâ nudâ aureâ marcescente, ab Emmenanthe corollâ minore et absentiâ nectarii, a Microgenete corollâ persistente. — Genus cl. v. Miltitz, *Handbuch der botanischen Litteratur* auctore, dicatum.

M. LUTEA. ① in Californiâ ad Snake country (Tolmie). Rami supra radicem divergentes, 2-3 poll. longi. Folia 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, petiolis limbo brevioribus. Racemi terminales et apice axillares, 7-9-flori, pollicares, gyrati, pedicellis calyce brevioribus. Lobi calycis lineares, 3 lin. longi. Corollæ tubus externe pilosiusculus.

VII. COSMANTHUS *Nolte herb.! et in cat. sem. hort. germ. ann.* 1838, *etc.* — Polemonii spec. *Willd.* — Phaceliæ spec. *Mich.* — Eutocæ spec. *Br.* — Phaceliæ et Eutocæ spec. *Benth.*

Calyx 5-partitus sinubus nudis. Corolla late campanulata, caduca, 5-fida, tubo esquamato, lobis æstivatione quincunciali. Stamina 5, filamentis gracilibus, corollam subæquantibus. Pollen oblongum (Hassal, ann. of nat. hist. 9. p. 551. in C. viscido.) Nectarium minimum. Ovarium basi exceptâ pilosum, 1-loculare, placentis 2 parietalibus dorso liberis 2-8-ovulatis. Stylus bifidus. Capsula valvis 2 medio septiferis dehiscens. Semina 4-10, ovoideo-angulosa, lateraliter aut rarius extremitate adfixa, rugulosa. Embryo (ex C. parviflorâ) minimus, radiculâ superâ. — Herbæ graciles, boreali-americanæ, annuæ; foliis alternis; racemis elongatis ebracteatis simplicibus; floribus pedicellatis, parvis, albis vel pallide cœruleis. — Differt a Phaceliâ et Eutocâ tubo corollæ nudo; ab Emmenanthe præterea corollâ caducâ.

Sectio I. GYMNOBYTHUS.

Placentæ 20-50-ovulatæ. Semina horizontalia vel basi capsulæ pendula, extremitate adfixa ut in Eutocis. — Folia indivisa, dentata, latiora. — Nomen a γυμνὸς nudus et βυθὸς fundus, quia differt ab Eutocis solum fundo corollæ esquamato.

1. C. VISCIDUS, glanduloso-pilosus viscosus, caule erecto ramoso, foliis late ovatis breviter petiolatis subcordatis angulato-serratis superioribus grosse simpliciter dentatis, racemis gyratim elongatis multifloris folio multo longioribus, lobis calycinis linearibus obtusis corollâ non duplo brevioribus, placentis multiovulatis. ① in Californiâ (Dougl.). Eutoca viscida Benth. bot. reg. t. 1808. Don in brit. flow. gard. t. 368. E. viscosa Hook. bot. mag. t. 3572. Planta viscositate nigrâ distincta. Caulis pedalis. Folia 1½-3 poll. longa, 1-2½ poll. lata, imo rotundata. Racemi oppositifolii, erecti, 4-8-poll. Pedicelli in fructu 5 lin. longi. Lobi calycis basi paulo angustati, in flore 3-lin. postea 5-lin. Cor. cœrulea fundo purpurascens, 8-10 lin. lata. Filamenta pilosa. Capsula longit. calycis. (v. in h. soc. hort. lond.)

2. C. GRANDIFLORUS, adscendens, foliis lato-ovatis dentatis basi subcordatis rugosis uti caulis et calyces hispidis, racemis ad apicem pluribus circinatis, calycibus subsessilibus, placentis ultra 50-ovulatis. — in Californiâ (Dougl. qui unicum specim. misit). Eutoca grandiflora Benth. in trans. Linn. soc. 17. p. 278. Caulis vel ramus ultra pedalis, subsimplex. Folia 1½ poll. longa, fere totidem lata. Cor. ultra 1½ poll. diametro. Squamæ nullæ. Filamenta glabra.

Sectio II. EUCOSMANTHUS. — Cosmanthus *Nolte l. c.*

Placentæ 2-8-ovulatæ. Semina adscendentia, lateraliter adfixa, ut in Phaceliis. — Folia pinnatisecta vel pinnatifida.

* *Lobi corollæ nudi. Placentæ 6-8-ovulatæ.*

3. C. MEXICANUS diffusus, foliis ovato-oblongis inciso-pinnatifidis, lobis ovatis oblongisve utrinque glabris, racemis elongatis simplicibus. — Ad Tlalpuxahua vel inter hanc urbem et Mexico (Graham). Eutoca Mexicana Benth. in trans. Linn. soc. 17. p. 278. Flores pedunculati duplo majores quam in C. parvifloro cui affinis. Filamenta pilosa et squamæ cor. nullæ. — Forsan hic adjungendum Polemonium pimpinelloides et achilleæfolium h. Willd. (Eutoca pimpinelloides Spreng. syst. 1. p. 569) e Mexico, phrasi brevissimâ non distinctum ?

4. C. PARVIFLORUS diffusus, foliis subsessilibus pinnatifidis trifidisve superioribus quandoque indivisis, lobisque inferiorum ovatis oblongisve integerrimis utrinque hispidis, racemis solitariis, pedicellis floriferis calyce longioribus staminibus corollam subæquantibus. ① in Pennsylvaniâ, Alleghanies (Drumm.), ad Potomac prope Harpers Ferry (Pursh), in Virginiâ (A. Gray!). Polemonium fol. inf. hastatis sup. lanceolatis Gronov. virg. p. 29. Heliotropium pumilum glabrum, etc. Pluk. alm. t. 245. f. 5. Phacelia parviflora Pursh fl. 1. p. 140. Beck bot. p. 256. Polemonium dubium Willd. sp. p. 887. Eutoca parviflora Br. app. to Frankl. voy. p. 764. Benth. l. c. Caulis pubescens 6-8-poll. Flores pallide cœrulei 4 lin. lati lobis rotundatis integris dorso pilosiusculis. Stamina basi pilosa. Capsula ovoidea calyce brevior. (v. in h. Boiss.)

** *Lobi corollæ fimbriati. Placentæ 2-ovulatæ.*

5. C. FIMBRIATUS (Nolte! herb. et in cat. sem. hort. germ. ann. 1838), pilosiusculus, foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis segmentis paucis integris ovatis terminali majore, superioribus sessilibus pectinato-pinnatifidis vel pinnato-partitis lobis oblongis acutis integris, racemis terminalibus elongatis laxifloris, floribus 5-8 pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis corollâ duplo brevioribus, staminibus corollâ subæqualibus. ① in Americâ bor. ad Potomack (Pursh), in mont. Carolinæ (Mich.), in Kentucky (A. Gray!) et Missuri (Nolte!). Phacelia fimbriata Mich. fl. 1. p. 134 (excl. syn.) Pursh fl. 1. p. 140. Lindl. bot. reg. 1841 app. p. 59. Caulis adscendens, ramosus, gracilis, 8-12 poll. altus. Folia radicalia lobis obtusissimis, nunc latis petiolo brevioribus, media brevius petiolata. Flores albido-cœrulei, 4-6 lin. lati, patentes. Lobi calycis ciliati. (v. v.)

VIII. PHACELIA *Juss. gen. p.* 129. *Jacq. f. ecl.* 1. *p.* 135. *t.* 91. *Benth. in trans. Linn. soc.* 17. *p.* 279, *excl. sp.* — Hydrophylli sp. *Lam.* — Aldea *Ruiz et Pav. fl. per.* 2. *p.* 8. *t.* 14. — Endiplus *Rafin. in journ. phys. v.* 89. *p.* 99.

Calyx 5-partitus, sinubus nudis. Corolla campanulato-tubulosa, caduca, 5-fida vel semi-5-fida, tubo intus plicis vel squamulis decem aucto, lobis æstivatione quincunciali. Stamina 5, sæpius exserta. Pollen oblongum (in sp. 7ª et Hassal, ann. of nat. hist. 9. p. 551, in sp. 9ª). Ovarium uniloculare, basi exceptâ hispidum, placentis 2-ovulatis, sæpius dorso parietibus ovarii adnatis. Stylus bifidus. Capsula ovoidea, valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina 4, oblonga, erecta, lateraliter costâ longitudinali adfixa, dorso convexa, rugulosa. Embryo in apice albuminis rectus, dimidio ejusdem longior, radiculâ superâ. — Herbæ Americanæ,

hispidæ; foliis alternis, integris, lobatis vel pinnatisectis; racemis densi vel laxifloris, sæpe bifidis, floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus, unilateralibus, cœruleis vel sordide lutescentibus.

1. P. CIRCINATA (Jacq. f. ecl. 1. p. 135. t. 91), hispida, caule erecto, foliis integris vel sæpius 3-5-pinnatisectis, lobis ovatis vel oblongis acutis integris terminali multo majore, racemis densifloris glomeratim circinatis, lobis calycinis oblongo-acutis erectis, corollâ calyce duplo longiore, staminibus exsertis. ♃ ad fretum Magellan (Comm.), Chili (Style! Bert. 1229! Gay!), Mexici montes Orizaba (Schied. et Deppe) San Felipe (Andr.! 211), Californiam (Cham. Dougl.! etc.) usque ad Oregon (Dougl. Scoul.). — Benth. l. c. p. 279. Walp. pl. Mey. in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 370. Hydrophyllum Magellanicum Lam. in journ. hist. nat. 1. p. 373. t. 19. DC. cat. h. monsp. p. 114. Heliotropium pinnatum Vahl symb. 3. p. 21. Aldea circinata Willd. en. h. ber. suppl. p. 9. P. heterophylla Pursh fl. 1. p. 140. P. californica Cham. in Linn. 4. p. 495. P. rudis Dougl. herb. et hort. soc. hortic.! P. hastata Dougl. in Lehm. pug. 2. p. 20. Caulis 6-15 poll. longus, plerumque cum petiolis et calycibus hispidissimus, pilis albis patentibus. Folia radicalia sæpius 3 poll. longa, lobo præcipuo ovato vel lanceolato interdum angustato; superiora breviora nunc indivisa. Nervi obliqui semper pilis longis adpressis hirsuti; parenchyma nunc glabrum, nunc pubescens. Racemi terminales et axillares sæpius bifidi. Corolla roseo-cœrulea vel albida, 3 lin. longa, calycem sæpius parum superans, sed basi jam ruptâ major plerumque videtur. Plicæ tubi brevissimæ obliquæ. (v. v.)

β. *obtusiloba*, pube foliorum sericeâ brevi, lobis calycinis oblongis obtusis. — In Chili (Pœpp.! 282 et Macrae!). Pubes nervium et parenchymatis minus quam vulgo diversa. (v. s.)

γ. *acutiloba*, albido-pilosa, pilis foliorum sericeis valde adpressis, lobis calycinis longe acuminatis. — In Chili ad Rancagua (Bert. 532!). Pubes foliorum modo var. β. sed crebrior. Racemi hispidissimi. (v. s.)

δ. *paniculata*, racemis elongatis, floribus pedicellatis. — In Peruviâ et Chili (Ruiz et Pav.), in Chili (Style! Pœpp.! 361). Aldea Peruviana Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 8. t. 114. P. Peruviana Spreng. syst. 1. p. 584. Walp. nov. act. nat. cur. 19 suppl. 1. p. 369. Heliotropium pinnatum Willd. h. n. 3262. Pœpp. coll. chil. n. 61 et Cham. in Linn. 4. p. 4942, fide cl. Walp. l. c. Hydrophyllum paniculatum Pœpp.! 361. Racemi bifidi, 1-3 poll. longi, verisimiliter in præflor. minus explicati. Pedicelli post anthesim lineam longi. Pili rigidi. In specim. vulgaris e Californiâ in hortis cultis racemi interdum longiores ad præsentem appropinquant. (v. s.)

2. P. BRACHYANTHA (Benth. l. c. p. 279), foliis ovatis integerrimis indivisis vel basi lobulis 1-2 auctis, corollâ calycem vix excedente, staminibus inclusis. — In andibus Chili ad Collina (Macrae). Habitus P. circinatæ. Flores fere Eutocæ phacelioidis, sed placentæ constanter biovulatæ. — Verisimiliter eamdem plantam intellexit cl. auctor quam Bertero sub n. 531 e pascuis Punta de Cortes et cl. Gay e San Yago miserunt, ubi: Caulis erectus, subpedalis, plerumque simplex, cum foliis calycibusque pubescens; folia limbo ovato acuto vel obtuso pollicari, petiolo limbum subæquante apice 1-2-lobulato; racemi terminales et axillares circinato-glomerati hispidi, calycis lobi lineari-oblongi obtusiusculi 2-3 lin. longi; corolla violacea? longitudine calycis aut basi jam ruptâ longior visa, stamina tubum cor. æquantia subinæqualia; placentæ 2-ovulatæ; plicæ corollæ ut in P. circinatâ. (v. s. sp. dub. descr.)

β. *paniculata*, ramosa, racemis elongatis. — In Chili (Hydrophyllum Pœpp.! n. 143 et diar. n. 532). Racemi jam seniores 2-pollicares ut in var. P. circinatæ. (v. s.)

3. P. MALVÆFOLIA (Cham. et Schl. in Linn. 4. p. 494), hispida, foliis late ovatis cordatis lobatis serratis membranaceis, racemis folio brevioribus deinde majoribus densifloris scorpioideis, lobis calycinis lineari-spathulatis inæqualis

bus externo majore cuneato-obovato, corollâ campanulatâ calyce paulo longiore, genitalibus corollâ duplo fere majoribus. ⊙? ad San Francisco Californiæ. P. circinatæ flore et fr. arcte affinis, habitu quam maxime aliena. Pili minores articulati flexuosi, majores alii rigidi patentissimi. Rami horridi. Folia media $1\frac{1}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, petiolo 9-lin., supra pilis sparsis horrida, subtus nervis hispida. Racemi terminales et axillares, simplices. Calyx extus et margine hispidus. Cor. 3 lin. longa, extus ad nervos pilosa lobis inæqualibus rotundatis. Capsula calyce brevior. Semina 4.

4. P. INTEGRIFOLIA (Torr. pl. Rocky Mount. p. 222. t. 3. in Ann. Lyc. N. Y.), erecta pubescens ramosa, foliis ovatis oblongisve indivisis crenato-dentatis nunc duplicato-serratis, petiolis limbo multoties brevioribus, racemis terminalibus bipartitis elongatis folio longioribus, lobis calycinis oblongis acutis, corollâ subcampanulatâ calyce longiore staminibus duplo breviore. — Ad fluv. Platte Americæ bor. Folia pollicem et ultra longa, 6-8 lin. lata, crenis ex ic. latis mucronulatis. Racemi 2-3 poll. longi, densiflori, apice juniores recurvi. Pedicelli brevissimi. Corolla calyce duplo fere longior. Capsula subglobosa, calyce brevior.

5. P. CILIATA (Benth. l. c. p. 280), scabro-pubescens foliis pinnatisectis, segmentis 7-9 oblongis obtusis subpinnatifidis, spicis subglobosis demum elongatis calycis lobis oblongis demum accrescentibus ovato-oblongis submembranaceis reticulatis margine ciliatis corollâ campanulatâ calyce duplo longiore, staminibus corollam subæquantibus. — In Californiâ (Dougl.!). Planta a basi ramosa caulibus erectis simplicibus nitidis pilosiusculis 6-9-poll. Folia alterna, rarius opposita, 1-2 poll. longa, segmentis 3-6 lin. longis. Lobi calycis obtusiusculi. Corolla 4 lin. longa, albida ?, glabra, appendiculis ovatis. Nectarium annulare parvum. Ovarium hispidum. Stylus profunde bifidus. Semina 4, oblonga, acuta, facie internâ adfixa, ergo Phaceliæ. Calyx et corolla potius Ellisiæ. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

6. P. RAMOSISSIMA (Benth. l. c. ex Dougl. mss.), erecta præsertim apice hispido-glandulosa, foliis alternis pinnatisectis, segmentis 7-9 oblongis pinnato-incisis extremis confluentibus spicis terminalibus circinato-subglobosis, lobis calycinis obovato-lanceolatis acutis, corollâ calyce duplo longiore genitalibus duplo breviore, ovario glabro. — In planitiebus lapidosis Oregon (Dougl.!). — Lehm. pug. 2. p. 23. Hook. fl. bor. am. 2. p. 80. Caulis pedalis et ultra, teres. Folia 2 poll. longa, segmentis 4-6 lin. longis obtusis. Lobi calycis 2 lin. longi. Corolla genitaliaque glabra. (v. s. a soc. hort.)

β. *Brunoniana*, caule simplici, pilis glandulosis crebrioribus. — In andibus merid. ad Cerro del Diamante et Mendoza (Gillies). — Hook. et Arn. bot. Beech. p. 374. An varietas ? an species ? ex cl. auct.

7. P. TANACETIFOLIA (Benth. l. c.), scabro-pubescens vel hispida, foliis pinnatisectis, segmentis utrinque 3-7 cum impari oblongis inæqualiter inciso-dentatis lobis dentibusve ovato-acutis, racemis spiciformibus elongatis densifloris corymbosis, lobis calycinis lineari-oblongis, corollâ calyce sublongiore campanulatâ staminibus duplo fere breviore. ⊙ in Californiâ (Dougl.!) et Texas (Berland.! 2029). — Lindl. bot. reg. t. 1696. D. Don brit. flow. gard. ser. 2. t. 360. Hook. bot. mag. t. 3703. Caulis suberectus, fragilis, pilis rigidis raris exasperatus vel pilis brevioribus crebris pubescens, pedalis. Folia 2-6 poll. longa, segmentis 6-12 lin. longis sessilibus nunc apicem versus confluentibus. Flores subsessiles, racemis $1\frac{1}{2}$-3 poll. longis. Calyx plus minus hispidus. Corolla roseo-cœrulea glabra, auriculis 10 lunulatis. Variat admodum pube vel pilis rigidis et latitudine foliorum, ut ipse in horto soc. hort. lond. vidi. Specimina nostra Texana pubem brevem ut quædam Californica præstant. (v. s.)

8. P. CONGESTA (Hook. bot. mag. t. 3452), cano-pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis paucis ovatis oblongisve inciso-lobatis extremis confluentibus, lobis ovato-acutis, racemis corymbosis laxiusculis folio subæqualibus, lobis calycinis

lineari-lanceolatis, corollâ campanulatâ calyce duplo fere longiore, staminibus paulo exsertis. (I) in Texas (Drumm.). P. conferta G. Don gen. syst. gard. 4. p. 397. Caulis 8-15 poll. altus, erecto-flexuosus. Folia 1-2 poll. longa, segmentis utrinque 1-4 inæqualibus, terminali majore 3-lobo seu e tribus confluentibus formato. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus pedicello longior. Corolla cœrulea, dorso pilosiuscula, appendicibus alatis lunulatis. Nectarium annulare, magis quam in plerisque congen. manifestum. Differt a P. tanacetifoliâ racemis non rigidis, floribus minus approximatis, longius pedicellatis. (v. s. ex h. genev.)

9. P. BIPINNATIFIDA (Mich. fl. bor. am. 1. p. 134. t. 16, non Frank pl. un. it.), suberecta pilosa, foliis pinnatisectis longe petiolatis segmentis lateralibus 2-4 ovato-acutis inciso-paucilobatis, extremo majore 3-5-fido lobis ovato-acutis integris vel grosse et remote inciso-dentatis, racemis elongatis plerumque bifidis, pedicellis calycem subæquantibus, lobis calycinis lineari-acuminatis, corollâ calyce duplo longiore staminibus breviore. ♃? In sylvis montanis inter Carolinam sept. (Rugel!) Kentucky (Mich.) et Missouri (Torr. pl. Rock. Mount.). Caulis pedalis, pilis patentibus. Folia 3-4 poll. longa, alterna, membranacea, glabriuscula, petiolo limbum fere æquante. Racemi 3-4-poll. Corolla 5 lin. longa, basi 10-plicata, plicis angustis margine puberulis. Filamenta barbata. Semina 4. (v. in h. Boiss.)

† *Species dubiæ, corollâ forsan exappendiculatâ? seminibus plus quam* 2.

10. P. GLABRA (Nutt. in trans. amer. phil. soc. v. 5), erecta, foliis pinnatifidis, superioribus amplexicaulibus ciliatis, segmentis integriusculis, calycis lobis ovatis, corollæ lobis integris nudis, filamentis basi barbatis. (I) vel (2) in humidis elatis Arkansas. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 397. P. hirsutæ valde affinis, tamen non ultra 5-6-poll. Segmenta fol. inf. 3-4-juga, subinciso-dentata et obtusa. Folia sup. pectinato-pinnatifida. Lobi calycis ovati, ciliati. Corolla cœruleo-lilacina, campanulata, basi maculis 10 notata, majuscula, externe pilosa, lobis subovatis. Stamina paulo exserta. Capsula glabra, 4-8-sperma.

11. P. HIRSUTA (Nutt. in trans. amer. phil. soc. v. 5. p. 191), caule erecto ramoso, foliis pinnatifidis superioribus sessilibus, segmentis integriusculis, calycis lobis linearibus patentibus pedicello brevioribus, corollæ integris nudis, filamentis basi barbatis. (I) (2) Arkansas. — G. Don gen. syst. 4. p. 397. Tota hispida. Folia superiora pectinato-pinnatifida, segmentis fol. inf. parce dentatis, superiorum linearibus integris. Spicæ simplices, raro bifidæ. Corolla campanulata, roseo-cœrulea, 5-sulcata, sulcis nudis melliferis. Ovarium 8-10-ovulatum. Capsula ovata, pilosa. Semina 4-8.

†† *Nomine tantum mihi notæ.*

12. P. ENDIPLUS Steud. nom. — In Americâ sept. Endiplus phacelioides Rafin. in journ. phys. 89. p. 99.

13. P. VITIFOLIA (Paxt. in Steud. cit.). (I) in Texas.

Species exclusæ.

P. BIPINNATIFIDA Frank h. un. it. = Hydrophyllum macrophyllum.

P. FIMBRIATA Mich. = Cosmanthus fimbriatus.

P. FURCATA Dougl. = Polemoniacea.

P. PARVIFLORA Pursh. = Cosmanthus parviflorus.

P. PLATYCARPA (Spreng. syst. 1. p. 584). Convolvulus platycarpos Cav. simul in Americâ et in Nov. Hollandiâ crescens, est veris. confusio rerum in herb. Willd. inquir.

IX. EMMENANTHE *Benth.! trans. Linn. soc. 17. p. 281. et in lit.*

Calyx 5-partitus, lobis oblongo-lanceolatis. Corolla campanulata, persistens, nuda, sub-5-fida, calyce duplo longior, lobis æstivatione quincunciali. Stamina inclusa basi corollæ vix adhærentia, filamentis gracillimis, antheris ellipsoideis, polline sphærico-trisulco. Nectarium minimum crassiusculum annulare ovarii basim cingens. Ovarium oblongo-compressum, glanduloso-pubescens, placentis linearibus dorso adnatis 8-ovulatis. Stylus filiformis, semibifidus. Stigmata capitellata. Capsula oblonga, placentis tunc prominentibus approximatis transverse dilatatis sub-4-locularis. Semina 12-13, elliptica, compressa, reticulata, pendentia. - Herba Californica, elegans, erecta, ramosa, subviscoso-villosa. Folia alterna, pinnatifida, semiamplexicaulia at basi non auriculata. Racemi non numerosi, erecti, graciles, ante florationem circinati. Pedicelli tenues, flore longiores. Flores penduli. Calyx pubescens, subviscosus. Corolla flavescens, basi intus purpureo-punctulata.

E. PENDULIFLORA (Benth.! l. c.). In Californiâ (Dougl.!). Rami teretes. Folia media et superiora 6-12 l. longa, 2-4 l. lata, lobis utrinque 4-5 oblongis acutiusculis. Flores 5 lin. longi. (v. s. comm. a soc. hort. lond. et cl. Benth.)

Ordo CXXXVII. POLEMONIACEÆ (1) *Venten. tabl.* 2. *p.* 398. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 232. *Endl. gen. p.* 656. — Polemonia *Juss. gen. p.* 136. *Ann. Mus.* 5. *p.* 259. 15, *p.* 341. —Polemoniaceæ et Cobæaceæ *Don in Edinb. philos. journ.* 7. *p.* 286, 10. *p.* 111.

Calyx liber, plus minus 5-divisus, basi et ad margines laciniarum sæpe membranaceus, interdum sepalorum marginibus extrorsum induplicatim connatis, 5-alatus, laciniis æqualibus v. inæqualibus, æstivatione vix breviter imbricatis. Corolla sub disco hypogyna, v. disco cum calyce breviter connato levissime subperigyna, gamopetala, regularis v. parum declinata, nunc tubo elongato infundibuliformis v. fere hypocraterimorpha, nunc tubo brevissimo campanulata v. fere rotata, limbo 5-partito, laciniis æqualibus plus minus patentibus v. rarius subbilabiatim dispositis, æstivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, tubo corollæ inserta, ejusque laciniis alterna, tubo inclusa v. ex eo exserta, recta vel declinata, sæpius plus minus inæqualia v. alia aliis altius inserta. Antheræ dorso affixæ, ovatæ v. oblongæ subsagittatæ biloculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen compresso-globosum, minute reticulatum. Discus hypogynus carnosus plus minusve manifestus ovarium basim cingens. Ovarium ovatum v. oblongum sessile triloculare (v. abortu biloculare). Ovula in loculis solitaria v. plura angulo centrali lateraliter 1-4-seriatim affixa plus minus amphitropa. Stylus simplex apice breviter trifidus (v. abortu bifidus), lobis linearibus oblongisve revolutis intus a basi ad apicem stigmatosis. Capsula ovoidea v. obovoidea plus minus triquetra trilocularis loculicido-trivalvis (v. abortu compressa, bilocularis, bivalvis), valvis medio septo a columnæ centralis angulis plus minus complete soluto instructis, eumdem omnino nudantibus v. basi plus minus cum eo cohærentibus, indivisis v. rarius demum bifidis. Semina in loculis solitaria v. plura, plano-convexa v. angulata, umbilico ventrali sæpius infra medium affixa, quandoque sursum imbricata. Testa spongiosa, humectata mucilaginosa, in plerisque, nec in Collomiis solis (2), vasis spiralibus scatens, in aliis in alam submembranaceam expansa. Albumen copiosum intus carnosum. Embryo axilis rectus dimidiam albuminis longitudinem subæquans v. superans. Cotyledones foliaceæ. Radicula

(1) Auctore cl. Bentham.

(2) Vasa spiralia seminum Polemoniacearum (monente cl. Brown) intra mucilaginem constanter epidermide circumdatam, in Collomiâ numerosa epidermide tenuissimâ, in Polemonio obscura epidermide crassâ, in flore nulla. Ego vasa illa vidi plus minusve conspicua etiam in Navaretiis, Giliis, Læseliisque plurimis,

conspicua ad basim fructus spectans. — Herbæ annuæ, perennes v. basi suffruticosæ humiles, in Cantuâ frutices v. arbores, in Cobæâ frutices alte scandentes. Pubes in summitatibus sæpissime viscosa. Folia infima sæpe opposita, vaginantia, suprema v. interdum omnia alterna; integra dentata v. pinnatim palmatimve dissecta. Inflorescentia terminalis, cymosa, centrifuga, rarius caule excurrente lateralis, in Cobæa ut videtur revera axillaris. Flores nunc dissiti ebracteati solitarii v. in cymas dichotomas paniculasve dispositi, nunc in capitula condensati, bracteis seu foliis floralibus suffulti. Pedicelli ultimi ebracteati v. in Lœseliâ pluribracteati. Corollæ ex purpureo in violaceum cœruleum et albidum abeuntes, rarius flavæ, coccineæ v. aurantiacæ. — Ordo characteribus distinctissimus et, si Cobæam excipis, naturalis, Campanulaceis, Gentianeis, Convolvulaceis et præsertim Hydrophyllaceis inter Monopetala, Caryophyllaceis nonnullis inter Polypetala, habitu v. characteribus quodam modo affinis, at notis pluribus, imprimis ovarii structurâ etiam in floribus dicarposis facillime distinctus. Genera inter se arcte affinia vix characteribus certis definita. Ovulorum insertio, capsulæ dehiscentia in omnibus eadem. Ex ovulorum numero in quâque specie fere constante genera fiunt minime naturalia, et formæ corollæ quanquam diversæ in formas intermedias numerosas abeunt.

I. PHLOX *Linn. gen. n.* 214. *Schkuhr t.* 38. *Gærtn.* 1. *p.* 299. *t.* 61. *Endl. gen. n.* 3819.

Calyx pyramidato-campanulatus 5-fidus. Cor. hypocraterimorpha, tubo elongato, limbi laciniis obovatis orbiculatisve æqualibus. Stamina tubo valde inæqualiter inserta, inclusa. Discus brevis tenuis cupuliformis. Ovarium oblongum v. ovoideum. Ovula in loculis solitaria v. rarius 2 superposita. Capsula ovoidea. Semina ovoidea, exalata v. angustissime alata. — Herbæ perennes v. rarius annuæ, interdum suffrutices. Folia infima opposita, suprema alterna, omnia integerrima. Flores ad apices ramorum corymbosi v. rarius solitarii ebracteati.

§ 1. LATIFOLIÆ, *foliis ex ovato lanceolatis sublinearibusve, floribus ad apices ramorum corymbosis paniculatisve, singulis breviter pedicellatis, ovarii loculis uni-ovulatis. — Species hujus sectionis in hortis diu cultæ, interdum valde confusæ, et nomina plurima in catalogis hortulanorum pro species proprias inserta et hic omissa, formas designant indescriptas nec sæpius ut varietates distinguendas.*

1. P. PANICULATA (Linn.! spec. p. 216), caule erecto elato superne paniculato-ramoso glabro, foliis oblongo-v. ovato-lanceolatis acuminatis superioribus basi cordatis glabris, paniculâ pyramidatâ corymbosâ multiflorâ, calycis dentibus longiuscule setaceo-acuminatis. ♃ in pratis Virginiæ et Carolinæ. P. undulata Ait. hort. kew. 1. p. 205. P. cordata Ell. bot. S. Carol. et Georg. 1. p. 244? P. scabra Sweet brit. fl. gard. 3. t. 248. P. Siebmanni Lehm. in Act. Acad. nat. cur. 14. p. 814. t. 46. — Herba bipedalis, omnino glabra v. superne sca-

briuscula. Paniculæ rami inf. elongati. Flores ad apices ramorum numerosi conferti. Cor. tubus pollicaris pilosulus, limbi laciniæ obovato-orbiculatæ. P. cordata Sw. brit. gard. n. ser. 1. t. 13 est forma hortensis verisimiliter hybrida. (v. s.)

2. P. ACUMINATA (Pursh fl. Amer. sept. 2. p. 730), caule erecto superne paniculato-ramoso, foliis oblongo v. ovato-lanceolatis acuminatis superioribus basi subcordatis subtus cauleque pubescentibus, paniculâ pyramidato-corymbosâ multiflorâ, calycis dentibus breviter setaceo-acuminatis. ♃ in Americâ boreali civ. Kentucky (Peter!) ad St Louis (Drummond!).—Bot. mag. t. 1880. P. corymbosa Sweet brit. fl. gard. n. ser. 2. t. 114? — A P. paniculatâ vix nisi pubescentiâ et calycis dentibus brevioribus differt. (v. s.)

3. P. MACULATA (Linn.! spec. p. 216), caule erecto subsimplici scabriusculo glabro, foliis inferioribus lanceolatis supremis ovatis basi cordatis crassiusculis glabris v. scabriusculis, paniculâ oblongo-thyrsoideâ v. subpyramidatâ, calycis dentibus lanceolatis vix acuminatis. ♃ in pratis humidis a Novâ Angliâ ad Carolinam (Pursh, Michaux, Torrey! etc.) in Kentucky (Short!). — Jacq. hort. Vind. 2. p. 58. t. 127. P. latifolia Mich. fl. Bor. Amer. 1. p. 143. P. pyramidalis Sm.! exot. Bot. 2. t. 87. Sweet brit. fl. gard. 3. t. 233. P. penduliflora Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 46. Herba bipedalis. Paniculæ rami inferiores sæpius folio florali breviores, rarius elongati. Cor. tubus plus minus incurvus, glaber, laciniis orbiculatis obtusis v. retusis, in var. normali purpurascens. (v. s.)

β. *candida*, floribus albis. P. suaveolens Ait.! hort. kew. 1 p. 206. P. tardiflora Penny in G. Don gard. dict. 4. p. 241. P. longiflora Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 31. (forma cor. tubo longiore). (v. s.)

4. P. TRIFLORA (Mich. fl. Bor. Amer. 1. p. 143), caule erecto puberulo, foliis lanceolatis glabris corymborum ramulis subtrifloris, calyce glabro, dentibus linearibus. ♃ in Carolinâ superiore (Michaux). — Humilis. Folia sensim acuta. Rami elongati, laxiuscule corymbosi. Corolla purpurascens, magnitudine figuraque P. maculatæ. (Michaux). An P. Carolinæ forma?

5. P. CAROLINA (Linn.! spec. p. 216), glabra, caule erecto v. adscendente subramoso, foliis ex ovato lanceolatis acutis acuminatisve basi raro cordatis, paniculâ corymbosâ pauciflorâ, calycis dentibus lanceolatis breviter acuminatis. ♃ in Carolinâ sept. Caules semipedales ad pedales rarius altiores. Folia fere P. maculatæ sed sæpius angustiora et vix acuminata, panicula laxior pauciflora, calyx major et corollæ tubus brevior.

α. *ovata*, foliis brevibus latis. P. ovata Linn.! herb. An ejusd. spec. p. 217? Bot. mag. t. 528. (v. s.)

β. *nitida*, foliis longioribus. P. nitida Pursh fl. amer. sept. 2. p. 730. P. suffruticosa Willd. enum. hort. berol. p. 200. Bot. reg. t. 68. Forma P. glaberrimæ propinqua. (v. s.)

γ. *puberula*, P. Carolina bot. mag. t. 1344. P. triflora Sweet brit. fl. gard. t. 29? (v. s.)

6. P. GLABERRIMA (Linn.! spec. p. 217), glabra, caule basi ramoso, ramis subsimplicibus, foliis lineari v. oblongo-lanceolatis rarius superioribus ovato-lanceolatis acutiusculis basi angustatis rotundatisve, paniculâ corymbosâ pauciflorâ glabrâ, calycis dentibus lanceolatis brevissime acuminatis. ♃ in Carolinâ septentrionali (Gray et Carey!) inferiore et occidentali (Michaux) prope Kentucky (Peter!). — Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 36. P. carnea Sims bot. mag. t. 2155. Folia quam in P. Carolinâ angustiora, caulis altior. (v. s.)

7. P. FLORIDANA, basi glabra, superne scabro v. glanduloso-pubescens, ramis elongatis simplicibus, foliis lineari v. oblongo-lanceolatis basi angustatis v. semiamplexicaulibus, paniculâ corymbosâ confertâ pauciflorâ, calycis glanduloso-pubescentis laciniis lanceolato-setaceis, corollæ limbi laciniis obovatis integris. ♃ in Floridâ (Chapmann!). Habitus et flores P. glaberrimi sed calyces

fere P. pilosæ. An huc P. Carolina Sweet brit. fl. gard. 2. t. 190? non Linn. (v. s.)

8. P. REPTANS (Mich. fl. bor. amer. 1. p. 145), stolonibus reptantibus, caule assurgente humili, foliis ovatis obovatis oblongisve, corymbo paucifloro, calycis puberuli laciniis lineari-subulatis, corollæ limbi laciniis obovatis integris. ♃ in montibus Alleghanies Drummond!), in excelsis montibus Carolinæ occidentalis (Michaux), in Kentucky pr. Lexington (Peter!). P. stolonifera bot. mag. t. 563. Sweet brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 293. — Rami floriferi semipedales. Folia parva, remota, radicalia et stolonum petiolata obovata, caulinia subsessilia pauca. Flores 3-8, longiuscule pedicellati. Corollæ tubus fere pollicaris. (v. s.)

9. P. DIVARICATA (Linn.! spec. p. 217), scabro-puberula, laxe ramosa, foliis ovatis oblongisve, paniculâ corymbosâ laxâ, calycis scabro-puberuli laciniis lineari-subulatis, corollæ limbi laciniis emarginato-bifidis. ♃ A Virginiâ ad Canadam. — Bot. mag. t. 163. P. Canadensis Sweet brit. fl. gard. 3. t. 221. — Habitu et calyce hinc P. reptanti, hinc P. pilosæ affinis, corollâ facile distinguitur. (v. s.)

10. P. PILOSA (Linn. spec. p. 216), piloso-puberula, foliis oblongo v. lineari-lanceolatis, paniculâ corymbosâ, calycis hirsuti laciniis longiuscule setaceo-acuminatis, corollâ laciniis obovatis integris. ♃? in mont. Alleghanies (Drummond!), Kentucky (Short!), W. Chester (Darlington), Georgiæ (Michaux), Texas (Drummond coll. tertia n. 314!). Caules pedales erecti v. adscendentes. Folia pleraque semiamplexicaulia, margine revoluta. Calycis laciniæ longiores quam in P. divaricatâ, basi latiores quam in P. aristatâ. (v. s.)

11. P. ARISTATA (Mich. fl. bor. amer. 1. p. 144), scabro-puberula, foliis linearibus, corymbo conferto paucifloro, calycis pubescentis laciniis elongatis setaceis, corollæ laciniis obovatis integris. ♃ ? v. ⓘ ? in Carolinâ et Tenessee Michaux), Louisianâ ad Novam Aureliam et in Floridâ (Drummond! etc.). Folia quam in P. pilosâ angustiora longiora sæpius setaceo-acuminata et basi angustata rarius amplexicaulia. Formæ tamen nonnullæ occurrunt tam foliis quam floribus fere intermediæ. (v. s.)

12. P. DRUMMONDI (Hook.! bot. mag. t. 3441), erecta, dichotome ramosa, glanduloso-pilosa, foliis oblongis lanceolatisve scabris, corymbis confertis, calycis pilosi laciniis lanceolato-setaceis, corollæ tubo piloso laciniis obovatis integris. ⓘ in Texas (Drummond coll. 2a n. 173! 197! coll. 3a n. 311! 313!). — Bot. mag. t. 1949. Sweet brit. fl. gard. n. ser. 4. t. 316. Tota pilis glanduliferis scabra. Folia inf. longe angustata, sup. basi cordato-amplexicaulia. Laciniæ calycinæ valde revolutæ, demum usque ad basim fissæ. Cor. speciosa, purpurea, rosea v. pallida. Semina sæpe anguste alata. Stylus brevissimus. Variat foliis latioribus angustisve. (v. s.)

§ 2. *Subulatæ, foliis subulatis linearibusve rarius lanceolatis, floribus ad apices ramorum subsolitariis sessilibus v. paucis, pedicellis inferioribus elongatis.*

* *Ovarii loculis uniovulatis.*

13. P. SABINI (Dougl.!), cæspitosa, glabra v. apice cano-pubescens, foliis linearibus sublanceolatisve, axillis nudis, calycis pubescentis dentibus elongatis apice setaceis suberectis, corollæ laciniis obovatis integris. ? in montibus cæruleis et ad flum. Spokan Americæ boreali-occid. (Douglas!). P. speciosa Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 72. — P. subulatæ affinis at elatior, internodiis foliisque multo longioribus. Flores numerosi subcorymbosi. Pedicelli laterales 1-2 poll. Cal. laciniæ vix tubo corollæ breviores. A P. speciosâ ovario distinctissima. (v. s.)

14. P. SUBULATA (Linn.! spec. p. 217), humilis, cæspitosa, pubescens v. rarius glaberrima, foliis rigidulis linearibus subulatisve, rarius lanceolatis ad axillas

fasciculatis, calycis pubescentis dentibus lineari-subulatis acutissimis, corollæ laciniis emarginato-bifidis. ♃ in sabulosis aridisque Carolinæ (Michaux), Kentucky (Peter!) mont. Alleghanies et ad Philadelphiam (Drummond!).—Bot mag. t. 411. P. setacea Linn. spec. p. 217. Bot. mag. t. 415? P. nivalis Sweet brit. fl. gard. 2. t. 185. — Variat foliis fere omnibus subulatis fasciculatis mucronato-pungentibus, v. præsertim inferioribus latioribus obtusiusculis. Rami floriferi numerosi, flore terminali brevius pedicellato, lateralibus 2-4 axillaribus pedicello $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-pollicari. A P. sibiricâ quæ sæpe sub nomine P. setaceæ in hortis colitur facile distinguitur ovarii loculis 1-ovulatis. (v. s.)

β. *latifolia*. P. procumbens Lehm.! in Linnæâ 5. p. 383. Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 7. Forma hortensis. (v. s.)

15. P. HENTZII (Nutt. in journ. Acad. Philad. 7. p. 110), cæspitosa pubescens, foliis linearibus lanceolatisve ciliolatis pungentibus, floribus corymboso-glomeratis paucis, dentibus calycis acutis brevibus, corollæ laciniis cuneatis obtusis integris. ♃ in pinetis australioribus Americæ borealis (Hentz ex Nutt.). A P. subulatâ differre videtur corollæ laciniis integris.

16. P. CÆSPITOSA (Nutt. l. c. p. 41. t. 6. f. 1), diffusa procumbens, foliis subulatis ciliatis brevibus margine reflexis, floribus solitariis brevipedicellatis, laciniis calycinis spinulosis, corollæ laciniis cuneatis integris. ♃ in collibus siccis ad flum. Flathead in jugo Rocky Mountains (Nuttall). Habitu (ex Nutt.) P. subulatæ accedit at diversa videtur.

17. P. HUMILIS (Dougl.! in herb. soc. hort.), humilis suberecta pubescens, foliis rigidulis linearibus subulatisve subfasciculatis, calycis pubescentis dentibus lineari-subulatis suberectis, corollæ limbi laciniis obovatis mucronatis. ♃ in aridis sabulosis ad flum. Columbia Americæ boreali-occid. (Douglas!). P. speciosa γ Hook fl. bor. amer. 2. p. 72? — Habitu P. subulatæ et speciosæ affinis. An P. cæspitosa Nutt.? (v. s.)

18. P. DOUGLASII (Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 73. t. 158), humilis ramosissima cæspitosa pubescens, foliis lineari-subulatis rigidulis fasciculatis inferioribus marcescentibus, floribus subsessilibus, calycis piloso-pubescentis dentibus brevibus subulatis rigidis, corollæ tubo calyce longiore limbi laciniis obovatis integris. ♃ in rupibus calcareis ad flum. Columbia et in alpinis montium Cæruleorum in Amer. boreali-occid. (Douglas!). Habitu fere Arenariæ. Folia brevia dense fasciculata. Flores terminales solitarii magnitudine P. subulatæ. (v. s.)

19. P. HOODII (Richardson! in Frankl. journ. app. ed. 2. p. 6. t. 28), nana ramosissima cæspitosa sublanata, foliis lineari-subulatis rigidis fasciculatis inf. marcescentibus, floribus sessilibus, calycis lanati dentibus brevibus subulatis rigidis erectis, corollâ tubo calyce breviore, limbi laciniis obovatis integris obtusissimis. ♃ in arenosis montium Eagle et Red Deer ad flum. Saskatchewan (Douglas!) inter Carlton House Fort et Rocky Mountains (Richardson! Drummond!). P. Douglasii valde affinis sed multo minor, ramis vix bipollicaribus, foliis densius imbricatis. Flores dimidio fere minores. (v. s.)

20. P. RIGIDA, humilis ramosissima cæspitosa dense foliosa, foliis lineari-subulatis rigidis fasciculatis recurvo-patentibus glanduloso-pilosulis inferioribus marcescentibus, floribus sessilibus, calycis pilosuli dentibus subulatis rigidis patentibus, corollæ laciniis late obovatis subacuminatis. ♃ in montibus cæruleis Americæ boreali-occid. (Douglas!). Rigidior et glabrior quam P. Hoodii Flores paulo majores et calyces diversi. (v. s. specim. fere deflorata.)

21. P. RICHARDSONI (Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 73. t. 160) nana multicaulis, densissime cæspitosa, foliis arcte imbricatis erecto-subincurvis carnosulis laxe lanatis oblongo-lanceolatis obtusis cum mucrone marginibus insigniter plicato-reflexis, inf. marcescentibus demum nigrescentibus, calycis lanati laciniis lato-subulatis mucronatis tubo corollæ brevioribus, corollæ limbi laciniis rotundato-cuneatis integris. ♃ ad mare Arcticum in Americâ boreali (Richardson!). Habitus P. Hoodii. Folia multo latiora, minime pungentia. Cor. pulchre lilacina. (v. s.)

22. P. MUSCOIDES (Nutt. in journ. Acad. Philad. 7. p. 42. t. 6. f. 2), dense cæspitosa, minima, foliis arcte imbricatis oblongo-lanceolatis copiose ciliatis brevissimis, floribus sessilibus vix exsertis, corollæ laciniis cuneatis integris. ♃ in alpinis ad fontes flum. Missouri (Nuttall). Habitus Bryi cujusdam canescentis altitudine vix semipollicari. Folia minuta. Calyx intra folia immersus (Nutt.),

23.? P. LONGIFOLIA (Nutt. journ. Acad. Philad. 7. p. 41), subcæspitosa multicaulis, cauliculis brevissimis paucifloris irregulariter trichotomis, foliis subulatis longissimis angustissimis glabris inferioribus marcescentibus, pedunculis filiformibus elongatis, laciniis calycinis acuminatis, corollæ laciniis oblongo-cuneatis integris. ♃ in vallibus jugi Rocky Mountains Americæ borealis (Nuttall). Affinis P. Hoodii at distinctissima. Folia filiformia 2½ pollicaria (Nutt.). An P. sibiricæ affinior? Ovarium ignotum.

** *Ovarii loculis superposite biovulatis.*

24. P. SIBIRICA (Linn.! spec. p. 217), humilis cæspitosa pubescens v. basi glabra, foliis subflaccidis linearibus subulatisve, calycis pubescentis laciniis lineari-subulatis suberectis, corollæ laciniis obovatis retusis emarginatisve. ♃ in Dahuriâ et ad Lenam in Sibiriâ; ad fretum Kotzebue in Americâ boreali-occid. (Lay et Collie, Chamisso). A P. subulatâ vix nisi ovario distinguitur. Folia tamen longiora, approximata quidem at vix fasciculata, inferiora marcescentia. Ramuli 1-3-flori pedicellis lateralibus 1-2-pollicaribus. Calycis tubus vix angulatus, laciniæ corollæ tubum æquantes. (v. s. specim. sibirica.)

25. P. SPECIOSA (Pursh fl. amer. sept. 1. p. 149), cæspitosa rigida erecta ramosissima glabra, foliis lineari-subulatis, calycis glabri basi pentagoni dentibus subulatis rigidis, corollæ laciniis obovato-cuneatis integris. ♃ in planitiebus ad flum. Columbia (Douglas!) in Snake-country (Tolmie!). — Bot. reg. t. 1351. Rami ramosissimi, stricti, corymbosi. Pedicelli laterales ½-1 poll. longi. Calyces pyramidati basi valde 5-nervii, inter nervos membranaceo-angulati. Cor. alba, fauce rubra v. purpurea. (v. s.)

Species exclusæ.

P. BIFLORA Ruiz et Pav. = Collomia coccinea.

P. HOOKERI Dougl. = Gilia Hookeri.

P. LINEARIS Cav. = Collomia coccinea.

P. PINNATA Pav. = Gilia glomeriflora.

P. UNIDENTATA Bert. = Collomia coccinea.

II. COLLOMIA *Nutt. gen. amer. 1. p. 126. Endl. gen. n. 3820. Benth. in bot. reg. sub n. 1622.*

Calyx obconico- v. tubuloso-campanulatus 5-fidus v. sub-5-partitus, laciniis integris. Cor. tubo tenui, limbo patente regulari laciniis oblongis subobovatisve. Stamina intra tubum inæqualiter inserta, sæpe exserta. Discus tenuis sæpe brevissimus. Ovarium obovoideum. Ovula in loculis solitaria. Capsula obovoideo-truncata, emarginato-subtriloba. Semina ovoidea exalata. — Herbæ annuæ apice glutinoso-pubescentes. Folia alterna, integra v. rarius inciso-pinnatifida, mutica. Flores nunc dense capitati bracteis ovatis muticis suffulti, nunc dissiti subcymosi. Genus hinc Phloci affine, illinc a Giliâ vix distinguendum.

Sectio I. EUCOLLOMIA.

Calyx obconicus vix ad medium fissus. Flores dense capitati. Discus sæpius conspicuus.

1. C. NUDICAULIS (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 368), simplex gracilis glabra, caule basi bifoliato, foliis minutis squamæformibus, floribus capitatis brac

teis e basi latâ anguste linearibus suffultis, corollæ limbi laciniis patentibus obovatis apiculatis tubo gracili duplo brevioribus. ① in Novâ Californiâ (Tolmie!). Tota planta 2-2½ pollicaris. (v. s.)

2. C. COCCINEA (Lehm. — Benth. in bot. reg. t. 1622), caule erecto, foliis lineari-lanceolatis supremis ovato-lanceolatis, integerrimis v. apice profunde 3-4-fidis, capitulis densis, calycis laciniis lanceolatis obtusis, corollâ calyce plus duplo longiore fauce subdilatatâ. ① in Chili (Bridges n. 611! Cuming n. 221! et 549! etc.). Phlox linearis Cav. ic. rar. 6. p. 17. t. 527. Phlox biflora Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 17. Collomia Cavanillesii Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 37. Hook. bot. mag. t. 3468. Plox unidentata Bert. ex Colla mem. Acad. taur. 28. p. 124. t. 39. C. grandifloræ valde affinis. Folia sæpius angustiora. Corolla minor intense rubra. (v. s.)

β.? *parviflora*. C. lateritia Don in Sw. fl. gard. n. ser. 3. t. 206. (v. s.)

3. C. GRANDIFLORA (Dougl.! in Lindl. bot. reg. 14. t. 1174), erecta, caule virgato, foliis lanceolatis supremis ovato-lanceolatis, integerrimis v. infimis serratis, capitulis densis, calycis laciniis lato-lanceolatis obtusis, corollæ limbo concavo fauce dilatatâ. ① in Americâ boreali-occidentali ad flumen Columbia (Douglas). — Hook. bot. mag. t. 2894. Herba sæpius pedalis, parce ramosa, superne pubescens viscosa. Cor. pollicaris, primum flavescens dein rubescens. (v. s.)

β. *tenuiflora*, corollæ tubo graciliore limbo minore. In Novâ Californiâ (Douglas). (v. s.)

4. C. LINEARIS (Nutt.! gen. amer. 1. p. 126), caule erecto, foliis lanceolatis integerrimis capitulis densis, calycis laciniis lato-lanceolatis acutis, corollâ calyce plus duplo longiore limbo plano patente, fauce vix dilatatâ. ① in Americâ boreali-occid. a flum. Missouri ad flum. Columbia. — Lindl. bot. reg. t. 1166. Hook. bot. mag. t. 2893. Hoitzia linearis Spreng. syst. 1. p. 626. quoad syn. Nuttallii. Humilior et ramosior quam præcedentes. Calyx latior. Cor. vix semipollicaris, purpurescens v. rubescens, tubo flavicante gracillimo, limbo parvo. (v. s.)

Sectio II. GILIOIDES.

Calyx tubulosus, demum profunde fissus. Flores dissiti, subcymosi. Discus obscurus.

5. C. GRACILIS (Dougl.! — Benth. in bot. reg. sub n. 1622), humilis ramosissima, foliis linearibus obtusis infimis obovato-oblongis, calycis laciniis linearibus corollæ tubum æquantibus. ① in Novâ Californiâ et in Americâ boreali-occid. ad flum. Columbia (Douglas!), in Chili (Macrae! Cuming n. 219!). Gilia gracilis Hook.! bot. mag. t. 2924. Folia infima opposita, sæpius obovata. Fl. terminales demum ramo excurrente laterales, breviter pedicellati. Cor. C. linearis sed multo brevior. Ovula prope apicem affixa. (v. s.)

β.? *Andicola*, glaberrima, laciniis calycinis anguste subspathulatis. In Andibus Chilensibus (Cuming n. 157! Bridges n. 537!). Forte sp. propria, specimina juniora tantum vidi.

6. C. GILIOIDES (Benth. l. c.), diffusa, foliis pinnatisectis segmentis linearibus foliisque supremis integris, calycis laciniis lanceolatis corollâ dimidio brevioribus, staminibus limbo corollæ brevioribus. ① in Novâ Californiâ (Douglas!). Rami divaricati paucifoliati. Flores parvi, breviter pedicellati. Cor. fere C. gracilis; cal. dimidio minor. (v. s.)

7. C. GLUTINOSA (Benth.! l. c.), diffusa, foliis subpinnatisectis segmentis oblongo-linearibus acutis foliisque superioribus integris v. incisis, calycis laciniis lanceolatis corollâ dimidio brevioribus, staminibus limbo corollæ longioribus. ① in Novâ Californiâ (Douglas!). Habitus et cor. præcedentis, sed stam. longiuscula exserta. (v. s.)

Species exclusæ.

C. CAVANILLESIANA G. Don. = Gilia glomeriflora.

C. HETEROPHYLLA Dougl. = Navarretia heterophylla.

C. NAVARRETIA G. Don. = Navarretia involucrata.

III. NAVARRETIA *Ruiz et Pav. gen. fl. per. et chil. p.* 20.—Ægochloa *Benth. in bot. reg. sub n.* 1622. — Giliæ sect. Navarretia *Endl. gen. n.* 3821. — Courtoisia *Reichb. icon. exot. t.* 208.

Calyx obconico- v. tubuloso-campanulatus 5-fidus, laciniis acutissimis spinosisve sæpe multifidis. Cor. tubo tenui, limbo patente, laciniis oblongis. Stamina tubo subinæqualiter inserta, exserta v. rarius inclusa. Discus parvus v. obscurus. Ovarium ovoideum sæpe dimerum. Ovula in loculis plura (2-10) 1-2-serialia, v. rarius solitaria. Capsula ovoidea obtusa. Semina ovoidea, exalata. — Herbæ annuæ plerumque glutinosæ sæpe fœtidæ. Folia alterna pinnatisecta segmentis incisis acutissimis sæpe pungentibus, v. infima opposita integerrima. Flores dense capitati, bracteis inciso-multifidis spinosis v. acutissimis suffulti. Genus hinc Eucollomiis, hinc Giliis sect. 1. arcte affine, et vix characteribus certis definiendum etsi habitu distinctum.

1. N. PUBESCENS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 368), molliter pubescens, caule ramoso, foliorum laciniis inciso-pinnatifidis lobulis angustis divaricatis subspinosis, calycibus bracteisque basi membranaceis glabris apice inciso-pinnatifidis villosis spinescentibus, corollæ tubo longe exserto staminibus corollâ longioribus, ovarii loculis 1-rarius 2-ovulatis. ⓘ in Novâ Californiâ (Douglas!). Ægochloa pubescens Benth. l. c. Gilia pubescens Steud. nom.

2. N. HETEROPHYLLA, suberecta ramosissima pubescens, foliorum segmentis foliisque superioribus inciso-dentatis pinnatifidisque lobulis latiusculis acutissimis muticis, floralibus ovatis laciniisque calycinis subintegris muticis, corollæ tubo longe exserto, staminibus tubo inclusis, ovarii loculis pluri- (2-4-) ovulatis. ⓘ in collibus umbrosis subalpinisque Americæ boreali-occid. vulgaris (Douglas! Scouler!) in Mexico? (Moçino et Sessé!). Collomia heterophylla Hook.! bot. mag. t. 2895. Lindl. bot. reg. t. 1347. Gilia Sessei G. Don gard. dict. 4. p. 245. Courtoisia bipinnatifida Reichb. icon. exot. t. 208. Habitu et floribus Collomiis affinis, at capsula Navarretiæ. (v. v.)

3. N. COTULÆFOLIA (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 368), erecta stricta, foliis glabris bipinnatisectis segmentis subulatis acutissimis foliorum superiorum floraliumque spinescentibus, calycibus subintegris bracteisque spinosis, cor. tubo calycem æquante, staminibus exsertis, ovarii loculis biovulatis. ⓘ in Novâ Californiâ (Douglas!). Ægochloa cotulæfolia Benth. l. c. Gilia cotulæfolia Steud. N. involucratæ valde affinis sed elatior, foliis multo magis divisis. Calyx villosulus. (v. s.)

4. N. INVOLUCRATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 2. p. 8), humilis suberecta v. a basi ramosissima, foliis glabris pinnatisectis segmentis subulatis acutissimis foliorum superiorum floraliumque spinescentibus calycis sublanati laciniis incisis bracteisque spinosis, corollæ tubo calyce subbreviore, staminibus exsertis, ovarii loculis 2-3-ovulatis. ⓘ in Chili (Cuming n. 761! Bridges n. 536! et 755! Bertero n. 298!). Collomia Navarretia G. Don gard. dict. 4. p. 247. Gilia mucronata Lehm. del. sem. hort. Hamb. 1832. G. Berterii Alph. DC. 5e not. pl. rar. hort. gen. p. 20. t. 5. G. eryngioides bot. zeit. 1833. 1. p. 122. Ægochloa eryngioides Benth. l. c. Gilia Navarretia Steud. nom. — Herba 2-6-pollicaris. Folia infima sæpe opposita, anguste linearia, integerrima. Capitula parva, densa, multiflora. Cor. 3 lin. longa. Ovarium in hâc specie et in N. cotulæfoliâ et intertextâ sæpe dimerum. (v. s.)

5. N. INTERTEXTA (Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 75), erecta subramosa, foliis glabris pinnatisectis segmentis subulatis acutissimis incisis divaricatis spinescentibus, corollæ tubo calyce breviore, staminibus exsertis, ovarii loculis 2-

3-ovulatis. (I) in herbidis ad flum. Multaomah in Americâ boreali-occid. (Douglass!). Ægochloa intertexta Benth. l. c. Gilia intertexta Steud. nom. (v. s.)

6. N. SQUARROSA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 368), erecta subramosa viscoso-pubescens, foliis pinnatisectis segmentis integris incisisve laciniis lanceolato-subulatis acutissimis spinescentibus, bracteis ciliato-hirtis incisis laciniisque calycinis subintegris spinescentibus, corollæ tubo calycem vix æquante, staminibus subinclusis, ovarii loculis 8-10-ovulatis. (I) in Novâ Californiâ (Douglas! Eschscholtz). Hoitzia squarrosa Eschsch. in mem. Acad. Petrop. 1826. p. 283. Gilia squarrosa Hook. et Arn. bot. Beech. p. 151. Gilia pungens Hook.! bot. mag. t. 2977. Ægochloa pungens Benth. l. c. Navarretia pungens Hook. fl. bor. amer. 2. p. 75. (v. s.)

7. N. ATRACTYLOIDES (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 368), viscosissima, humilis, foliis pinnatifidis rachi dilatatâ lobis subulatis divaricatis spinosis, floralibus latissimis concavis imbricatis spinoso-dentatis, dentibus calycinis subulatis integris, corollæ tubo longe exserto, staminibus subexsertis, ovarii loculis pluriovulatis. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Ægochloa atractyloides Benth. l. c. Gilia atractyloides Steud. nom. — Herba $2\frac{1}{2}$-pollicaris, habitu fere Atractylis humilis. Bracteæ cartilagineæ, viscosæ, nervis validis, incisuris paucis spinosis. (v. s.)

IV. GILIA *Ruiz et Pav. gen. fl. per. et chil. p.* 25. *Endl. gen.* 3821 *excl. sect. h.* —Cantuæ sp. *Juss. ann. Mus.* 3. *p.* 119. — Hugelia, Linanthus, Leptosiphon, Fenzlia et Gilia *Benth. in bot. reg. sub n.* 1622. — Ipomopsis *Mich. fl. bor. amer.* 1. *p.* 141. — Ipomeria *Nutt. gen. amer.* 1. *p.* 124. — Leptadactylon *Hook. et Arn. bot. Beech. p.* 369. — Welwitschia *Reichb.*

Calyx tubuloso- v. obconico-campanulatus, 5-fidus, laciniis acutis. Cor. infundibuliformis, nunc tubo longissimo fere hypocraterimorpha, nunc tubo brevissimo subrotata, limbo regulari. Stamina ad faucem v. paulo infra æqualiter inserta, filamentis basi nudis v. piloso-appendiculatis. Discus cupuliformis, rarius obscurus. Ovarium ovoideum. Ovula in loculis sæpius plurima (6-10) biseriata, interdum pauca, imo solitaria, nunc numerosissima 3-4-seriata. Styli lobi sæpe papilloso-hispidi. Capsula oblonga v. obovoidea obtusa. Semina ovoidea angulata v. compressa, rarius angustissime alata. — Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. superne pubescentes v. lanatæ. Folia alterna v. opposita, subulata v. linearia, integra v. dissecta, nunc in sect. 1 ad 4 pinnatisecta segmentis integris dissectisve, nunc in sect. 6 ad 11 palmatisecta segmentis integerrimis. Flores nunc capitati bracteis suffulti v. ebracteati, nunc sæpius dissiti ebracteati. Corollæ elegantes, lilacinæ purpurascentes albidæ v. rarius flavicantes. Generis polymorphi sectiones si mavis pro genera propria haberes.

Sectio I. COLLOMIOIDES *Endl. gen. n.* 3821. — Hugeliæ sp. *Benth. l. c.* — Welwitschia *Reich. l. c.*

Herbæ sæpius perennes. Folia alterna rarius opposita integra v. pinnatifida. Flores capitati bracteis sæpius inciso-pinnatifidis calycibusque lanâ densâ basi immersis. Calycis laciniæ inæquales mucronatæ v. subpungentes. Corollæ (cœrulescentis?) laciniæ ovatæ v. oblongæ integerrimæ. Stamina summo tubo inserta exserta. Ovarii loculi pluri- (6-12) ovulati. — Sectio Navarretiæ affinis.

1. G. GOSSYPIFERA (Gill.! mss.), perennis? procumbens humilis ramosissima lanata, foliis alternis linearibus rigide carnosulis mucronulatis integris v. laciniis paucis pinnatisectis, capitulis paucifloris in axillis sessilibus terminalibusque lanatis, corollæ tubo calycem laxum æquante, limbo brevi. ♃? in Andibus Mendozianis pr. Paramillo de las Minas et Uspallata (Gillies!). G. Douglassii Gill.! mss. Species a sequentibus habitu paulo diversa capitulis parvis secus ramos sessilibus nec in corymbum terminalem dispositis. Calyces membranacei

dentibus aristulatis inæqualibus. Cor. parva laciniis ovatis obtusis. Antheræ ovoidæ. Ovula in quoque loculo 8-10. (v. s.)

2. G. DENSIFOLIA, humilis, caule glabriusculo, foliis crebris suboppositis fere omnibus pinnatifidis glabratis, segmentis utrinque 2-3 acerosis, capitulis dense corymbosis lanatis, corollæ tubo exserto, staminibus corollam æquantibus. ♃ in Novâ Californiâ (Douglas!). Hugelia densifolia Benth. l. c. Gilia Hugelia Steud. nom. Rami adscendentes semipedales apice corymboso-ramosi. Cor. (ex sicco cœruleæ) tubus 6-8 lin. longus. Antheræ elongatæ. Ovula in quoque loculo circa 10. (v. s.)

3. G. ELONGATA (Steud. nom.), ramis elongatis divaricatis v. procumbentibus tomentosis, foliis plerisque alternis integris v. segmentis 1-2 acutis lineari-subulatis rigidis albo-tomentosis, capitulis dense corymbosis lanatis, corollæ tubo breviter exserto staminibus corollam superantibus. ♃ in Novâ Californiâ (Douglas!). Hugelia elongata Benth. l. c. Corollæ tubus 4 lin. longus, limbus vix tubo brevior. Antheræ elongatæ. Ovula pauca. (v. s.)

4. G. VIRGATA (Steud. nom.), erecta stricta, foliis plerisque alternis elongatis integris pinnatisectisque laxe albo-lanatis, capitulis corymbosis lanatis, corollæ tubo calycem vix æquante, staminibus corollæ laciniis brevioribus. ⓘ? in Novâ Californiâ (Douglas!). Hugelia virgata Benth. l. c. Hook. ic. pl. 2. t. 200. — Bracteæ sæpius profunde incisæ. Antheræ elongatæ. Ovula in loculis circa 10. G. elongatæ affinis. (v. s.)

Sectio II. PSEUDOCOLLOMIA. — Hugeliæ sp. *Benth. l. c.*

Omnia Collomioidis sed ovarii loculi uniovulati et flores (ex sicco) flavi.

5. G. LUTESCENS (Steud. nom.), erecta, foliis inferioribus elongatis simplicibus glabratis, superioribus pinnatifidis albo-lanatis, capitulis parvis corymbosis lanatis, corollæ tubo incluso, staminibus corollam æquantibus. ♃ in Novâ Californiâ (Douglas!). Hugelia lutea Benth. l. c. — Præcedentibus tribus habitu simillima, nisi capitulis minoribus et floribus brevioribus. (v. s.)

Sectio III. EUGILIA *Benth. l. c.*

Herbæ annuæ v. rarius perennes. Folia alterna v. rarius infima subopposita pinnatisecta v. rarius integra v. inciso-dentata. Flores capitati v. dissiti sæpius ebracteati. Calycis laciniæ innocuæ. Corollæ tubus inclusus vix calycem superans. Stamina summo tubo inserta exserta. Antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarii loculi fere in omnibus 6-10-ovulati.

6. G. CONGESTA (Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 75. ic. pl. t. 235), erecta, caulibus simplicibus lanatis, foliis pinnatisectis segmentis linearibus carnosulis sublanatis, florum capitulis in thyrsum terminalem dense congestis lanâ obtectis, corollæ tubo calycem æquante limbo brevi laciniis obovatis. ♃ in planitiebus arenosis ad flum. Columbia Americæ boreali-occid. (Douglas!). Caules basi foliis marcescentibus obtecti semipedales Foliorum laciniæ paucæ integræ. Cal. tubuloso-campanulatus dentibus brevibus. Cor. alba, fauce flavicante. Antheræ breves. Ovula in loculis 3-4. (v. s.)

7. G. ACHILLEÆFOLIA (Benth. in bot. reg. sub n. 1622), caule erecto glabriusculo ad nodos sublanato, foliis bi-tri-pinnatisectis segmentis anguste linearibus, cymis capitatis multifloris longissime pedunculatis, corollis calyce lanato plus duplo longioribus unicoloribus, tubo calyce subdimidio breviore. ⓘ in Novâ Californiâ (Douglas!). Herba 1-2-pedalis. Cymæ capitulæformes densæ floribus plerisque sessilibus. Calyces membranacei duplo majores quam in G. capitatâ, laciniis apice breviter setaceis subrecurvis non viscosis. Cor. magnitudine G. tricoloris, laciniis obovato-oblongis. (v. s.)

8. G. CAPITATA (Dougl.! in bot. mag. t. 2698), caule erecto glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis anguste linearibus elongatis, cymis capitatis dense multifloris longissime pedunculatis, corollis calyce glaberrimo 2-3-plo longioribus unicoloribus, tubo calyce vix breviore. ⓘ in Americâ boreali-occid. secus flum. Columbia (Douglas!). — Lindl. bot. reg. t. 1170. Sweet brit. fl. gard. 3.

t. 287. — Herba 2-3-pedalis. Flores in capitulo sæpius numerosissimi ebracteati. Cal. vix 1½ lin. longus. Cor. cœrulea, profunde fissa, laciniis oblongis acutiusculis. Ovarii loculi in hâc specie ut in affinibus 6-10-ovulati. (v. s.)

9. G. MULTICAULIS (Benth.! l. c.), caule erecto glabriusculo, foliis subbipinnatisectis segmentis anguste linearibus, cymis laxe capitatis 3-10-floris longissime pedunculatis, corollis calyce viscido puberulo duplo longioribus unicoloribus, tubo calyce dimidio breviore limbi laciniis obovatis. ⓘ in Novâ Californiâ (Douglas!). G. achilleæfolia Lindl. bot. reg. t. 1682. Hook. Bot. mag. t. 3440. Sw. brit. flow. gard. n. ser. 3. t. 280. Affinis G. achilleæfoliæ, sed floribus paucis, calycis indumento et habitu distincta. Flores plerique pedicellati. (v. v.)

10. G. TRICOLOR (Benth. l. c.), caule erecto glabriusculo, foliis bi-tri-pinnatisectis segmentis anguste linearibus, cymis 3-6-floris paniculatis, corollis calyce puberulo subviscido 2-3-plo longioribus tricoloribus, tubo brevissimo. ⓘ in Novâ Californiâ (Douglas). — Lindl. bot. reg. t. 1704. Sw. brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 264. Herba pedalis. Flores numerosi, elegantissimi. Cor. tubus luteus, faux purpurea, limbus pallide lilacino-cœrulescens, laciniis obovatis obtusis. (v. v.)

11. G. LACINIATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 2. p. 17. t. 123), caule erecto puberulo, foliis pinnatisectis segmentis anguste linearibus integris incisisve, cymis irregulariter 3-6-floris, corollis calyces pubescentes vix excedentibus uniloculàribus, tubo calyce dimidio breviore. ⓘ in Chili (Cuming n. 729! Mathews n. 246! Bridges n. 213! etc.) et in Banda oriental? (Tweedie!). Cantua breviflora Juss.! ann. mus. 3. p. 119. C. laciniata Poir. dict. suppl. 2. p. 81. Ipomeria albida Nutt. gen. amer. 1. p. 124. G. multicauli affinis, sed minor, simplicior, corollis dimidio minoribus. Flores interdum solitarii, corolla cœrulea, laciniis limbi ovatis acutis. Filamenta brevia. (v. s.)

12. G. MILLEFOLIATA (Fisch. et Mey. ind. sem. 5. hort. Petrop. p. 35), pilosa ramosa, ramis diffusis apice nudis, foliis omnibus bi-tri-pinnatisectis laciniis sublinearibus integris, floribus 3-6 subaggregatis, calycis dentibus tubo suo duplo longioribus, corollæ tubo calycem vix limbum duplo excedente, capsulâ ovatâ. ⓘ in Novâ Californiâ. Aff. G. inconspicuæ et G. laciniatæ sed calycis formâ et capsulis brevibus turgidis satis differt. Folia illis Pyrethri millefoliati subsimilia. Flores G. laciniatæ minores, limbus corollæ brevior violaceo-cœrulescens.

13. G. INCONSPICUA (Dougl.! in bot. mag. t. 2883), erecta glabriuscula v. viscido-puberula, foliis profunde pinnatifidis pinnatisectisve segmentis linearibus integris incisisve, floribus pedicellatis paucis dissitis, corollis calyces pubescentes breviter excedentibus, tubo calyce parum breviore. ⓘ ad flum. Columbia in Americâ boreali-occid. (Douglas!). Ipomopsis inconspicua Sm.! exot. bot. t. 14. Ipomeria inconspicua Nutt. gen. amer. 1. p. 125. Cantua parviflora Pursh fl. amer. sept. 2. p. 730. Gilia parviflora Spreng. syst. p. 626. Aff. G. laciniatæ. Folia crassiora minus dissecta, rachi latiore. Flores omnes dissiti, demum longiuscule pedicellati. Cor. laciniæ breves ovatæ. (v. s.)

14. G. INCISA, glaberrima, caulibus tenuissississimis rigidulis paniculato-ramosis, foliis cuneatis lanceolatis linearibus subintegris v. sæpius acutissime incisis, floribus dissitis longe pedunculatis, corollis calyces vix excedentibus, tubo brevissimo. ⓘ v. ♃? in Texas (Drummond coll. 3a n. 463!). Species habitu distinctissima. Pedicelli rigidule filiformes, sæpe pollicares. Flores 2 lin. longi (ex sicco albidi). Ovula numerosissima vix biseriata. (v. s.)

15. G. RIGIDULA, glabra v. minute viscido-puberula, foliis pinnatisectis segmentis paucis anguste linearibus crassiusculis integris 2-3-fidisve, cymis laxe corymbosis, floribus paucis dissitis, corollis calyce plus duplo longioribus amplis, tubo brevissimo. ♃ in Texas pr. Bejar (Berlandier). G. tricolori humilior, et ut videtur perennis, folia crassiora. Flores singuli longiuscule pedicellati. Corolla quam in præcedentibus magis expansa profundius fissa, laciniis lato-ovatis, acutiusculis. (v. s.)

16. G. FŒTIDA (Gillies ! mss.), humilis glabra v. apice viscido-puberula, foliis pinnatisectis pinnatifidisve segmentis oblongis integris incisisve aristulatis, cymis laxe corymbosis, floribus paucis dissitis, corollis calyce plus duplo longioribus amplis tubo brevissimo. ♃ in Andibus Mendozianis (Gillies ! Cruikshanks!). Caules basi duri ramosissimi, ramis 4-6-poll. rigidulis ramosis foliosis. Corolla magnitudine et formâ Polemonii cœrulei. Filamenta basi nuda. Antheræ oblongæ. Ovarii loculi multiovulati. (v. s.)

17. G. CRASSIFOLIA (Benth.! l. c.), caule erecto viscoso superne paniculato subnudo, foliis pinnatifidis lanatis v. demum glabratis segmentis oblongis v. breviter linearibus integris incisisque floribus subsessilibus dissitis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo calyce subbreviore, ovarii loculis biovulatis. ① in Chili (Bridges ! Cuming n. 312 !) in Andibus Mendozianis (Gillies !). Species habitu nequaquam a sectione removenda et si ovula in loculis 2 tantum superposita et semina sæpe solitaria. (v. s.)

Sectio IV. Ipomopsis. — Gilia sect. Ipomopsis *Benth. l. c. Endl. gen. n.* 3821. — Ipomopsis *Mich. fl. bor. amer.* 1. *p.* 142. — Ipomeria *Nutt. gen. amer.* 1. *p.* 124.

Herbæ annuæ v. biennes (rarius perennes ?). Flores solitarii v. subglomerati ebracteati cymoso- v. sæpius thyrsoideo-paniculati. Corollæ tubus longiuscule exsertus. Stamina exserta v. rarius inclusa. Cætera Eugiliæ.

18. G. ARENARIA (Benth.! l. c.), humilis viscosa, caule subnudo, foliis linearibus pinnatifidis lobis ovatis obtusis, floribus subglomeratis (demum dissitis ?) corollis calyce triplo longioribus viscosis tubo exserto. ① in Novâ Californiâ (Douglas !). Habitu G. crassifoliæ similis sed minor. Ovula in quoque loculo plura. (v. s.)

19? G. SINUATA (Dougl.! mss.), erecta glaberrima superne viscida, foliis linearibus pinnatifidis laciniis brevibus paucis, floribus pedicellatis dissitis numerosis, corollâ calyce pubescente duplo v. triplo longiore tubo breviter exserto. ① in arenosis aridis pr. Oakanagon ad flum. Columbia Americæ boreali-occid. (Douglas !). Herba pedalis multicaulis ramosa, hinc G. inconspicuæ, illinc G. tenuifloræ affinis et cum priore confusa. Cor. infundibuliformes 5 lin. longæ, laciniis ovatis. (v. s.)

20. G. TENUIFLORA (Benth.! l. c.), erecta glabriuscula superne viscosa, foliis radicalibus bipinnatis caulinis paucis linearibus integris incisis pinnatifidisve, floribus pedicellatis dissitis, corollis calyce 4-5-plo longioribus, tubo exserto ① in Novâ Californiâ (Douglas !). — Bot. reg. t. 1888. Corollæ tenues, 7-8-lin. longæ, fauce ampliatâ, laciniis obovatis. (v. s.)

21. G. PULCHELLA (Dougl.! Hook. fl. bor. amer. 2. p. 74), erecta elata, caulibus strictis superne paniculatis, foliis pinnatisectis crassiusculis segmentis linearibus, paniculâ subdivaricatâ, corollis elongatis, limbi laciniis demum patenti-reflexis ovatis acutis, staminibus exsertis. ② ad flum. Columbia Americæ boreali-occid. G. aggregata Sweet brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 218, an Spreng? Ipomopsis elegans Lindl. bot. reg. t. 1281 non Mich. Herba pluripedalis speciosa. Panicula sæpe subcontracta at vix thyrsoidea. Cor. coccinea pollicaris. Ovula plura. Sequenti affinis at distincta. (v. v.)

22. G. CORONOPIFOLIA (Pers. syn. 1. 187), erecta elata, caulibus strictis pilosulis, foliis densis pinnatisectis, segmentis tenuissimis subulatis, thyrso elongato ramis brevissimis, corollis elongatis limbi laciniis ovali-oblongis subpatentibus, staminibus exsertis. ② in Americæ sept. civitatibus australioribus. — Lindl. bot. reg. t. 1691. Sw. brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 289. Polemonium rubrum Linn. spec. p. 231. Ipomæa rubra Linn.! syst. veg. Cantua thyrsoidea Juss. ann. mus. 3. p. 119. C. pinnatifida Lam. illustr. 1. p. 473. C. coronopifolia Willd. spec. 1. p. 879. C. elegans Poir. dict. suppl. 2. p. 80. Ipomopsis elegans Mich. fl. bor. amer. 1. p. 142. Sm. exot. bot. t. 13, non Lindl. Ipomeria coronopifolia Nutt. gen. amer. 1. p. 124. Herba pluripedalis speciosa parum

ramosa. Thyrsus ½-1-pedalis densiflorus. Cor. coccinea tubo pollicari, limbi laciniis 5 lin. longis. Ovula in loculis 8-10. (v. v.)

23. G. AGGREGATA (Spreng. syst. 1. p. 626), erecta pubescens, foliis tenuissime pinnatifidis, floribus terminalibus lateralibusque aggregato-subcapitatis subsessilibus, laciniis corollæ angustatis oblongis sensim acutis, stylo incluso brevissimo. ② ad flum. Mississipi (Lewis ex Pursh). Cantua aggregata Pursh fl. am. sept. 1. p. 147. Ipomeria aggregata Nutt. gen. amer. 1. p. 124. Cor. coccineæ tenuiores quam in G. coronopifoliâ, laciniis minoribus erectioribus (Pursh). D. Don hanc speciem cum G. pulchellâ jungit, mihi videtur ex char. potius ad G. coronopifoliam pertinens.

24. G. FLORIDANA (G. Don gard. dict. 4. p. 245), glabra, foliis pinnatisectis capillaceis, floribus laxe racemosis, corollâ tubulosâ inferne angustatâ, limbo corollæ tubo quadruplo breviore, calycibus abbreviatis laciniis setaceis. ② in Floridâ (Ware). Cantua floridana Nutt. in journ. Acad. Philad. 7. p. 110. G. coronopifoliæ similis sed plantâ gracilior, flores tenuiores breviores (Nuttall). An G. coronopifoliæ var.?

25. G. BEYRICHIANA (Bouché in Linnæâ 13. p. 81), erecta elata glanduloso-pubescens, foliis pinnatisectis laciniis lineari-filiformibus acutis breve mucronatis floribus sparsis subpaniculatis subhorizontalibus, limbo corollæ denique patente laciniis acutiusculis, stylo hirto calyce triplo longiore. ① in Carolinâ v. Georgiâ (Beyrich). Cor. pollicaris, coccinea (Bouché). An G. coronopifolia var.?

26. G. LONGIFLORA (G. Don l. c.), glaberrima, caule ramosissimo apice paniculato, foliis sparsis tenuiter pinnatifidis corymbis laxis paniculatis terminalibus pedunculatis, corollâ hypocraterimorphâ tubo longissimo. ① ad flum. Canadian in jugo Rocky Mountains. Cantua longiflora Torr. in ann. Lyc. N. York p. 221. Habitus Phlocis. Cor. tubus pollicaris. (Torrey ex G. Don).

27. G. GLOMERIFLORA (Juss. ann. mus. 3. p. 119), erecta, caule pubescente, foliis pinnatisectis segmentis crassiusculis subulatis, thyrso elongato ramis abbreviatis, floribus glomeratis, corollæ tubo elongato limbi laciniis obliquis oblongis, staminibus tubo subinclusis. ♃? v. ②? in Mexico prope Regla (Galeotti n. 1279!) in Novâ Hispaniâ et Buenos-Ayres (Cavanilles!) at statio austro-americana dubia. — Phlox pinnata Cav.! ic. 6. p. 17. t. 528. t. 1. Collomia Cavanillesiana G. Don gard. dict. 4. p. 246. Habitus G. coronopifoliæ sed minor. Cor. aurantiaca vix 5 lin. longa. (v. s.)

Sectio V. DIANTHOIDES *Endl. gen. n.* 3821. — Fenzlia *Benth. l. c.*

Herba annua. Folia opposita integra. Flores solitarii v. 2-3 dissiti. Corollæ limbi laciniæ obovatæ dentatæ. Cætera Eugiliæ.

28. G. DIANTHOIDES (Endl.! Atakt. t. 29), pusilla subsimplex glabra v. leviter pubescens, foliis linearibus floribus pedunculatis. ① in Novâ Californiâ (Douglas!). Fenzlia dianthiflora Benth! l. c. G. dianthiflora Steud. nom. — Herba 2-3-pollicaris 1-3-flora. Corolla fere pollicaris, ex sicco lilacina pallida fundo luteo. Styli lobi elongati. Ovula in quoque loculo circa 20, biseriata. (v. s.)

Sectio VI. LINANTHUS *Endl. l. c.* — Linanthus *Benth. l. c.*

Herba annua. Folia pleraque opposita palmatisecta. Flores in dichotomiis caulis sessiles. Calycis laciniæ subulatæ innocuæ. Corollæ limbi laciniæ obovatæ dentatæ. Antheræ oblongo-lineares.

29. G. DICHOTOMA, erecta dichotoma, glaberrima, foliis sessilibus, segmentis subulatis integerrimis, floribus in dichotomiis sessilibus ad apices ramorum approximatis. ① in Novâ Californiâ (Douglas!). Linanthus dichotomus Benth. l. c. G. Linanthus Steud. nom. — Herba ½-1-pedalis, ramulis nitidis. Foliorum segmenta 3-5. Flores pollicem longi, æstivatione valde imbricato-contortâ, iis Lini suffruticosi non dissimiles. Stylus brevis lobis subulatis. Ovula in quoque loculo circa 40. (v. s.)

Sectio VII. DACTYLOPHYLLUM *Benth. l. c. Endl. l. c.*

Herbæ annuæ glaberrimæ, divaricato-ramosæ. Folia sessilia inferiora opposita, superiora alterna, palmatisecta, segmentis subulatis integerrimis. Pedunculi longi, setacei, uniflori. Calycis laciniæ innocuæ. Corollæ tubus brevissimus limbus subrotatus laciniis obovatis integris. Antheræ ovatæ. Ovula in quoque loculo plura.

30. G. LINIFLORA (Benth. l. c.), corollis calyce triplo longioribus, fauce pilosissimâ, ovulis numerosis. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Herba 6-9-pollicaris. Corolla (alba?) magnitudine Lini tenuifolii. Styli lobi longissimi. Ovula in loculis circa 20. (v. s.)

31. G. PHARNACEOIDES (Benth. l. c.), corollis calyce duplo longioribus, fauce puberulâ, ovulis numerosis. (I) in arenosis ad flum. Columbia in Americâ boreali-occid. et in Novâ Californiâ (Douglas!). — Hook. fl. bor. amer. 2. p. 74. t. 161. — Herba magnitudine G. liniflorae, foliis tenuioribus, floribus dimidio minoribus. (v. s.)

32. G. PUSILLA (Benth. l. c.), corollis calycem vix excedentibus, fauce glabriusculâ, ovulis in quoque loculo 3-4. (I) in Chili (Bertero! Cuming. n. 548!). Herba 2-3-pollicaris, habitu Alsinem tenuifoliam referens. Flores quam in G. pharnaceoide dimidio minores et minus patentes. (v. s.)

Sectio VIII. MICROGILIA.

Herba ramosissima annua? Folia alterna integra v. palmatisecta. Flores ad apices ramorum solitarii. Ovula in loculis solitaria. Cætera Dactylophylli.

33. G. MINUTIFLORA, glaberrima ramosissima, foliis linearibus subulatisve crassiusculis, corollis calycem parum excedentibus. (I)? in Americâ boreali-occidentali (Douglas!). Herba ½-1-pedalis gracilis rigidula. Flores magnitudine fere G. pusillæ, sed tubus corollæ proportione longior. Species a Dactylophyllis generice non removenda, nisi omnes Giliæ sectiones pro genera haberes. (v. s.)

Sectio IX. LEPTOSIPHON *Endl. l. c.* — Leptosiphon *Benth. l. c.*

Herbæ annuæ, superne puberulæ. Folia sessilia pleraque opposita palmatisecta, segmentis integerrimis. Flores corymboso-capitati bracteis palmatisectis suffulti. Calycis laciniæ innocuæ. Corollæ tubus gracilis, limbi laciniæ integræ. Antheræ ovatæ. Ovula in loculis plura (6-8).

34. G. MICRANTHA (Steud. nom.), foliis 5-7-fidis inferiorum segmentis oblongo-linearibus cuneatisve superiorum subulatis, calycis laciniis linearibus, corollæ tubo limbo subquadruplo longiore, staminibus limbo corollæ vix dimidio brevioribus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Leptosiphon parviflorus Benth. l. c. — Herba semipedalis. Foliorum superiorum segmenta semipollicaria, acutissima. Cor. tubus tenuissimus 9-10 lin., limbi laciniæ vix 3-lin., colore (ex sicco) G. androsaceæ. (v. s.) An cum sequente G. androsacea var.?

35. G. LUTEA (Steud. nom.), foliis 5-7-fidis, inferiorum segmentis oblongo-linearibus cuneatisve superiorum subulatis, calycis laciniis lanceolatis, corollæ tubo limbo subquadruplo longiore, staminibus limbo corollæ subtriplo brevioribus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Leptosiphon luteus Benth. l. c. Habitus L. parviflori. Cor. tubus pollicaris, limbus fere 4 lin. longus, ex sicco flavus. (v. s.)

36. G. ANDROSACEA (Steud. nom.), foliis 5-7-fidis, inferiorum segmentis oblongo-linearibus superiorum subulatis, calycis laciniis subulato-lanceolatis, corollæ tubo limbo plus duplo longiore, staminibus limbo triplo brevioribus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Leptosiphon androsaceus Benth. l. c. Lindl. bot. reg. t. 1710. Hook. bot. mag. t. 3491. Herba elegans ½-1-pedalis, basi multicaulis, ramis erectis simplicibus v. dichotome ramosis. Foliorum segmenta 6-9 lin. longa acuta. Corollæ tubus 9-10 lin. longus purpurascens, limbus fere 5 lin. longus albidus, lilacinus v. purpurascens, fauce intensius coloratâ. (v. v.)

37. G. GRANDIFLORA (Steud. nom.), foliis 7-11-fidis segmentis subulatis, calycis laciniis subulatis, corollæ tubo e calyce breviter exserto limbo vix duplo lon-

giore, filamentis brevissimis. ① in Novâ Californiâ (Douglas!). Leptosiphon grandiflorus Benth. l. c. Elatior quam G. androsacea, foliorum segmentis longioribus, corollæ limbo duplo majore. (v. s.)

38. G. DENSIFLORA, foliis 7-11-fidis segmentis subulatis, corollæ tubo limbo suo et laciniis calycinis breviore. ① in Novâ Californiâ (Douglas!). Leptosiphon densiflorus Benth. l. c. Lindl. bot. reg. t. 1725. Hook. bot. mag. t. 3578. G. Leptosiphon Steud. nom. — Species inter Leptosiphon et Leptodactylum media. Corolla infundibuliformis tubo brevi, fauce elongatâ limbo patente. Filamenta basi leviter pilosa. Ovula quam in præcedentibus numerosiora. (v. s.)

Sectio X. LEPTODACTYLON. — Leptodactylon *Hook. et Arn. Bot. Beech.* p. 369.

Herbæ perennes humiles ramosissimæ glabræ superne puberulæ. Folia alterna sessilia palmatisecta segmentis subulatis acerosis. Flores sessiles dichotome cymosi singuli solitarii. Calycis laciniæ subulatæ subpungentes. Corollæ subhypocraterimorphæ limbi laciniæ integræ. Antheræ ovatæ. Ovula in quoque loculo plura.

39. G. HOOKERI, superne pubescens, foliis strictis, corollæ tubo calyce breviore. ♃ in aridis ad flum. Columbia Americæ boreali-occid. (Douglas!) Phlox Hookeri Dougl.! in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 73. t. 159. — Semipedalis ramosissima, dense foliata Folia 5-9-fida marcescentia; inf. segmenta vix 3 lin., sup. 6 lin. longa. Cor. tubus 4-5-lin. limbi laciniæ ejusdem longitudine. Filamenta brevia glabra. Stylus tubo inclusus. Ovula in loculis circa 8. (v. s.)

40. G. CALIFORNICA, superne pubescens, foliis patentibus, corollæ tubo exserto. ♃ in Novâ Californiâ (Douglas!). Leptodactylon californicum Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 369. t. 89. — Habitus fere G. Hookeri. Cor. fere Phlocis, duplo major quam in G. Hookeri. Calycis tubi anguli validi. Stylus tubo inclusus. Ovula in loculis circa 20. (v. s.)

41. G. PUNGENS, erecta, glabra foliis imbricatis segmentis 5-6 pungentibus, corollæ tubo longo gracili segmentis obovatis obtusis. ♃? in Rocky Mountains (Torrey). — Cantua pungens Torr. in ann. Lyc. N. York 2. p. 220. Ægochloa Torreyi G. Don gard. dict. 4. p. 246.

Species exclusæ.

G. ATRACTYLOIDES Steud. = Navarretia atractyloides.
G. BERTERII Alph. DC. = Navarretia involucrata.
G. COTULÆFOLIA Steud. = Navarretia cotulæfolia.
G. ERYNGIOIDES bot. Zeit. = Navarretia involucrata.
G. GRACILIS Hook. = Collomia gracilis.
G. HETEROPHYLLA Hook. = Navarretia heterophylla.
G. HUGELIA Steud. = Navarretia densifolia.
G. INTERTEXTA Steud. = Navarretia intertexta.
G. MUCRONATA Lehm. = Navarretia heterophylla.
G. NAVARRETIA Steud. = Navarretia involucrata.
G. PUBESCENS Steud. = Navarretia pubescens.
G. PUNGENS Hook. = Navarretia squarrosa.
G. SESSEI G. Don. = Navarretia heterophylla.
G. SQUARROSA Hook. et Arn. = Navarretia squarrosa.

V. POLEMONIUM *Linn. gen. n.* 217. *Schkuhr t.* 38. *Gærtn.* 1 *p.* 299. *t.* 62. *Endl. gen. n.* 3822.

Calyx laxe campanulatus 5-fidus, laciniis subherbaceis obtusis v. acutiusculis. Corollæ tubus brevissimus, limbus ample v. subrotato campanulatus laciniis obovatis. Stamina declinata, ad faucem æqualiter inserta, fila

mentis basi piloso-appendiculatis. Discus cupuliformis, crenatus. Ovula in loculis ovarii plurima. Capsula ovoidea, obtusa. Semina ovoidea, angulata, exalata v. breviter alata. — Herbæ glabræ v. sæpius apice v. omnino viscoso-pubescentes. Folia alterna, pinnatisecta, segmentis distinctis ex ovato lanceolatis supremis raro confluentibus. Flores corymbosi, plerique ebracteati. Corollæ cœruleæ, violaceæ, purpurascentes v. albæ.

1. P. REPTANS (Linn.! spec. p. 230), glabrum v. vix superne viscido-puberulum, caule diffuso folioso, foliorum segmentis ovatis oblongisve, corymbis paucifloris, calycis breviter 5-fidi laciniis lato-ovatis acutis, corollâ subrotato-campanulatâ, calyce duplo longiore, antheris oblongis, ovarii loculis 2-3-ovulatis. ♃ in montibus Virginiæ (Michaux) Ohio et Kentucky (Short!) ad fl. Missisipi. — Hook. bot. mag. t. 1887. Flores fere P. cœrulei, statura multo minor, laxior. Foliorum segmenta pauciora. (v. s.)

2. P. GRANDIFLORUM, villosulum, foliorum segmentis ovato- v. oblongo-lanceolatis, floribus paucis longe pedicellatis, calycis ampliati laxi semi-5-fidi laciniis lato-lanceolatis acutiusculis, corollis ample campanulatis basi attenuatis, ovarii loculis multiovulatis. ♃ ? ad montem Orizabæ in Mexico (Linden n. 325! Galeotti n. 1446!) Laxior et ramosior quam P. cœruleum. Calyx 9 lin. longus. Cor. fere sesquipollicaris, violacea ex Galeotti, cœrulea ex Linden, minus expansa quam in cæteris speciebus. (v. s.)

3. P. CŒRULEUM (Linn.! spec. p. 230), glabrum v. viscoso-pubescens, caule erecto folioso, foliorum segmentis lanceolatis acuminatis rarius subovatis, floribus numerosis corymbosis, calycis semi-5-fidi laciniis ovato- v. lanceolato-oblongis obtusiusculis, corollâ subrotato-campanulatâ calyce 2-3-plo longiore, antheris ovatis, ovarii loculis 6-10-ovulatis. ♃ in umbrosis humidis Europæ et Asiæ mediæ, in Europâ occidentali verisimiliter ex hortis aufuga, in montibus Rossiæ asiaticæ australis vulgaris, etiam in jugo Himalayano (Wallich!). Herba 2-3-pedalis v. in siccioribus solis multo humilior. Cor. violacea cœrulea v. alba. Ovula in loculis sæpissime 8. Semina plus minus acute angulata, in speciminibus Himalayanis (vix matura) apice et basi breviter alata videntur. (v. v.)

β. *lactea*, floribus albis. P. lacteum Lehm. act. Acad. nat. cur. 14. p. 815. (v. v.)

γ. *dissecta*, foliorum segmentis 3-5-sectis laciniis linearibus. — P. sibiricum D. Don! in Edinb. phil. journ. 1822. p. 5. Sweet brit. fl. gard. 2. t. 182. Forma hortensis? (v. s.)

δ? *pterosperma*, seminibus apice et basi latiuscule membranaceo-alatis. In montibus Americæ boreali-occidentalis (Drummond!). An sp. propria? (v. s.)

4? P. PULCHELLUM (Bunge! in Ledeb. fl. Altai 1. p. 233. ic. fl. ross. t. 20), glabrum v. superne viscoso-pubescens, caule humili nudiusculo, foliorum segmentis obovatis oblongisve, floribus paucis longe pedunculatis, calycis sub-5-partiti laciniis anguste oblongis acutiusculis, corollis subrotato-campanulatis calyce 2-3-plo longioribus. — In lapidosis ins. Kuraicarum et ad ripas fl. Tschuja in jugo Altaico (Bunge!). Habitus fere P. Richardsoni. Calyx quam in cæteris profundius fissus. Ovarium non rite examinavi. Verisimiliter P. cœrulei var. (v. s.)

5. P. MEXICANUM (Hortul.! Cervant. in Lag. gen. et sp. nov. p. 10?), viscoso-pubescens caule laxe ramoso folioso foliorum segmentis ovatis oblongisve, floribus paucis corymbosis calycis semi-5-fidi laciniis oblongis obtusiusculis, corollis subrotato-campanulatis, calyce vix duplo longioribus ovarii loculis 8-10-ovulatis. In Mexico? Planta in hortis botanicis sæpe culta habitu ad P. pulcherrimum accedit. Ovarium et semina P. cœrulei. (v. s. c.)

6. P. CAPITATUM (Eschsch. in mem. Acad. petrop. 1826?), glabrum v. superne viscoso-pubescens, caule humili paucifoliato, foliorum segmentis ovato-rotun-

datis oblongisve, floribus paucis corymbosis v. subcapitatis, calycis semi-5-fidi laciniis oblongis obtusiusculis, corollis subrotato-campanulatis calyce subtriplo longioribus, ovarii loculis 3-4-ovulatis. In Americæ et Asiæ arcticis. P. Richardsoni Hook.! bot. mag. t. 2811. P. cœruleum var. Lindl. bot. reg. t. 1303. A P. pulcherrimo nonnisi floribus duplo majoribus differt. (v. s.)

7. P. PULCHERRIMUM (Hook.! bot. mag. t. 2979), glabrum v. superne viscoso-pubescens, caule humili laxo paucifoliato, foliorum segmentis ovato-rotundatis oblongisve, floribus laxe corymbosis, calycis semi-5-fidi laciniis oblongis obtusiusculis, corollis subrotato-campanulatis calyce vix duplo longioribus, ovarii loculis 3-4-ovulatis. — In Americæ boreali-occident. jugo Rocky Mountains et secus flum. Columbia (Douglas! Drummond!). P. humile Lindl. bot. reg. t. 1304, an Willd? Caules semi-pedales ad pedales. Foliorum segmenta multo breviora quam in P. cœruleo, flores minores, et semper distinguitur ovulis in quoque loculo 3 v. 4 tantum, seminibus in loculis subsolitariis. (v. s.)

8. P. MICRANTHUM, glabrum v. superne viscoso-pubescens, caule humili, foliorum segmentis ovato- v. oblongo-lanceolatis, floribus paucis longe pedunculatis, calycis laxi semi-5-fidi laciniis oblongis, corollâ subrotato-campanulatâ calyce breviore, ovarii loculis 2-3-ovulatis. Ad flum. Columbia in Americâ boreali-occid. (Douglas!). Habitus fere Ellisiæ, cæterum P. pulcherrimo affine, at calycis formâ et corollis parvis distinctum videtur. (v. s.)

Species dubiæ.

P. ACUTIFLORUM (Willd. ex Schult. syst. 4. p. 792), foliis pinnatis, petalis acutis margine subciliatis. ♃ in Americæ borealis plagâ occidentali (Pallas).

P. HUMILE (Willd. ex Schult. l. c.), foliis pinnatis, petalis obtusis, staminibus sagittatis. ♃ in Sibiriæ orientalis maritimis arenosis (Pallas). P. boreale Adams ex Steud.

Species exclusæ.

P. ACHILLÆFOLIUM Rœm. et Schult. = Eutoca Mexicana?

P. BURSIFOLIUM Willd. = Eutoca bursifolia.

P. CAMPANULODES Thunb. = Retzia ex Spreng.

P. CILIATUM Willd. = Phacelia fimbriata.

P. DUBIUM Linn. = Eutoca parviflora.

P. MURICATUM Schranck. = Hydrophyllacea?

P. NYCTELEA Linn. = Ellisia Nyctelæa.

P. OBSCURUM Blanco. = Omnino dubium; certe non Polemoniacea.

P. PIMPINELLOIDES Rœm. et Schult. = Eutoca Mexicana?

P. ROELLOIDES Thunb. = Retzia ex Spreng.

P. RUBRUM Linn. = Gilia coronopifolia.

VI. LOESELIA *Linn. gen. n.* 167. *Gærtn.* 1. *p.* 295. *t.* 62. *f.* 3. — Hoitzia *Juss. gen. p.* 136. *Endl. gen. n.* 3823.

Calyx prismatico-tubulosus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis oblongis cuneatisve subbilabiatim dispositis. Stamina exserta. Ovula in loculis ovarii pauca. Semina ovoidea, anguste membranaceo-alata. — Suffrutices rigidi v. herbæ. Folia alterna, integra, sæpius argute dentata. Flores axillares, ad apices ramorum sæpe congesti. Bracteæ sub calyce plures, exterioribus minoribus. Species omnes mexicanæ.

1. L. COCCINEA (G. Don gen. syst. 4. p. 249), glanduloso-pubescens, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis basi cuneatis, bracteis lineari-lanceolatis margine diaphanis vix serratis calycibusque extus glanduloso-pubescentibus, corollæ tubo longe exserto. — In imp. Mexicani regione frigidâ

communis (Galeotti n. 1443! Linden n. 299! etc.). Hoitzia coccinea. Cav. ic. 4. p. 44. t. 365. H. mexicana Lam. dict. 3. p. 134. Cantua Hoitzia Willd. spec. I. p. 878. Cantua coccinea Poir. dict. suppl. 2. p. 80. — Folia floralia et bracteæ subpungentia. Corolla pollicaris, coccinea, lobis vix inæqualibus, superioribus profundius fissis. Ovarii loculi 4-6-ovulati. (v. s.)

2. L. GLANDULOSA (G. Don l. c. p. 248), glanduloso-pubescens, foliis breviter petiolatis ex ovato lanceolatis serraturis mucronatis muticisve basi cuneatis, bracteis lanceolato-linearibus cuneatisve plerisque ciliato-serratis uninerviis exterioribus opacis glanduloso-pilosis, interioribus calycibusque scariosis, corollæ tubo incluso. ♃ ♄ in Mexici regione calidiore et Guatimalâ (Galeotti n. 2978 et 7052, Linden n. 621, etc.). Hoitzia glandulosa Cav. ic. rar. 4. t. 367. Cantua glandulosa Poir. dict. suppl. 2. p. 80. Hoitzia Cervantesii Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 164. H. conglomerata Humb. B. et Kunth l. c. p. 165. H. spicata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 370. H. capitata Willd. l. c. H. elata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 441. H. nepetæfolia Cham. et Schl. Linnæa 6. p. 385. L. Cervantesii, conglomerata et nepetæfolia G. Don gard. syst. 4. p. 248. Herba v. suffrutex rigidula ramosissima. Variat ramulis floriferis elongatis laxifloris v. brevissimis, floribus congestis, foliis et præsertim bracteis latioribus angustioribusque. Cor. cœruleo-violaceæ semipollicaris v. paulo longior, laciniis superioribus profunde fissis. Ovarii loculi 2-ovulati. (v. s.)

3. L. CŒRULEA (G. Don l. c. p. 248), piloso-hirta, foliis sessilibus lanceolatis mucronato-serratis basi subcordatis, bracteis cuneato-oblongis interioribus subovatis aristato-serratis scariosis venis reticulatis coloratis, calycibus scariosis laciniis integris, corollæ tubo incluso. ① in Mexico (Galeotti 638! etc.). Hoitzia cœrulea Cav. ic. rar. 4. p. 45. t. 366. Cantua cœrulea Poir. dict. suppl. 2. p. 80. Rami virgati rigidi, ramulis floriferis brevibus paucifloris numerosis. Bracteæ 3-4 lin. longæ, eleganter reticulatæ. Cor. cœrulea, bracteas paulo excedens. Ovarii loculi 2-ovulati. (v. s.)

4. L. RUPESTRIS, piloso-hispida, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve aristato-dentatis basi cuneatis, floralibus bracteisque sessilibus ovato-oblongis serraturis paucis aristatis glanduloso-pubescentibus reticulatis interioribus basi scariosis, calycibus scariosis laciniis ciliato-serratis glandulosis, corollæ tubo incluso. ① in rupibus provinciæ Mexicanæ Oaxaca (Galeotti n. 1448!). Herba laxa foliis ramisque sæpe suboppositis. Bracteæ magis aristatæ quam in L. cœruleâ, et sæpius latiores. Ovarii loc. 2-3-ovulati. Corolla ex Galeotti lilacina. (v. s.)

5. L. CILIATA (Linn. spec. p. 875), foliis petiolatis ovatis duplicato-serratis, floribus ad apices ramorum congestis foliis floralibus bracteisque glabris exterioribus cordatis sessilibus interioribus ovatis dentato-aristatis basi v. omnino scariosis reticulatis, corollæ tubo subexserto. ①? in regni Mexicani prov. Veræ Crucis (Houston!). — Lam. illustr. t. 527. Hoitzia L. Spreng. syst. 1. p. 626. H. aristata Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 164. L. aristata G. Don gard. syst. 4. p. 248. (v. s.)

6. L. INVOLUCRATA (G. Don! gard. syst. 4. p. 248), glaberrima v. pube brevi scabra, foliis breviter petiolatis ovatis duplicato-serratis acutatis basi cuneatis, floralibus profunde cordato-amplexicaulibus supremis lato-ovatis basi scariosis capitulum densum involucrantibus, bracteis paucis angustis uninerviis calycibusque scariosis, corollæ tubo tenui subexserto. ① in imp. Mexicano (Moçino et Sessé), prope Realejo et Acapulco (Sinclair!). Hoitzia lupulina Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 441. Herba pedalis ad sesquipedalis, paniculata. Folia inf. opposita, sup. alterna, floralia infima remota fere orbiculato-reniformia sterilia, superiora imbricata, omnia aristato-ciliata. Flores ad axillas foliorum floralium subsessiles, ext. 2-5-bracteati, supremi sæpe ebracteati. Cor. cœrulea, laciniis longis angustis. Ovarii loculi 2-ovulati. Forte cum L. ciliatâ jungenda. Specimina Sesseana fere media sunt inter Sinclairiana et Houstoniana. (v. s.)

7. L. AMPLECTENS, glabra v. pube brevi scabra, foliis subsessilibus lanceolato-ovatis argute duplicato-serratis basi rotundatis cordatisve supremis floralibusque ext. profunde cordato-amplexicaulibus, int. cordato-ovatis capitulum densum involucrantibus, bracteis angustis calycibusque scariosis longe aristatis, corollæ tubo vix exserto. ⓘ inter San Blas et Tepic (Sinclair!). Hoitzia amplectens Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 441. — Affinis præcedenti. Folia pleraque opposita, floralia exteriora interioribus vix minora.

Species exclusæ.

HOITZIA LINEARIS Cav. = Collomia linearis.

HOITZIA SQUARROSA Eschsch. = Navarretia squarrosa.

VII. CALDASIA *Willd. hort. berol.* 1. 71. *Endl. gen. n.* 3818. — Bonplandia *Cav. ann. cienc. nat. p.* 131.

Calyx prismatico-tubulosus, 5-dentatus, fructifer auctus. Corolla subinfundibuliformis, limbi laciniis cuneatis subbilabiatim dispositis. Stamina exserta. Ovarii loculi uniovulati. Semina ovoideo-oblonga.

C. HETEROPHYLLA (Willd. l. c. t. 71), in Mexico. — Ker bot. reg. t. 92. Bonplandia geminiflora Cav. l. c. 2. p. 131. t. 10. ic. pl. 6. t. 21. t. 532. — Herba v. suffrutex ramosissima glanduloso-pilosa. Folia alterna, ovato-oblonga v. lanceolata, acuminata, integerrima serrata v. subpinnatifida, floralia subopposita, axillâ alterâ nudâ alterâ biflorâ. Pedicelli erecti, ebracteati, uniflori, flore cernuo v. declinato. Calyx subcoloratus, glanduloso-pilosus, fructifer semipollicaris. Cor. calyce duplo longior, e roseo violacea. (v. s.)

β. foliis lyrato-pinnatifidis. In præruptis pr. Guadalaxara (Galeotti n. 940!). An sp. propria? (v. s.)

VIII. CANTUA *Juss. gen. p.* 136. *Ann. mus.* 3. *p.* 117 *excl. sp. D. Don in Edinb. phil. journ.* 7. *p.* 289. *Endl. gen. n.* 3824. — Periphragmos *Ruiz et Pav. gen. fl. per. p.* 26.

Calyx urceolato- v. tubuloso-campanulatus 5-dentatus v. 3-5-fidus. Cor. tubulosa, limbi subpatentis laciniis subæqualibus obovatis. Stamina prope basim tubi inserta, e tubo exserta. Discus brevis carnosus. Ovarii loculi multiovulati. Capsula coriacea, trivalvis. Semina biseriatim adscendentia imbricata compressa in alam expansa. — Frutices v. arbores peruvianæ. Folia alterna, crassiuscula, integerrima v. sinuato-dentata. Flores speciosi ad apices ramorum thyrsoideo-corymbosi, rarius in axillis superioribus subsolitarii. Genus distinctissimum, capsulâ et seminibus Cobeæ affine, habitu et inflorescentiâ Polemoniaceis proprie dictis similius.

1. C. QUERCIFOLIA (Juss. ann. mus. 3. p. 118), ramulis glutinoso-pilosis, foliis ovatis oblongisve grosse crenato-subpinnatifidis supra glabriusculis subtus hirtellis utrinque glutinosis, corymbis densis, calyce 5-fido, floribus erectis, staminibus longiuscule exsertis. ♄ in Andibus Quitensibus (Humb. et Bonpl.) prope Loxa (Pavon! Hartweg!) Chachapayos (Mathews n. 1500! et 3047!). Arbor biorgyalis ex Bonpl., suffrutex ex Mathews. Folia 2½-3-pollicaria, sessilia v. petiolata, basi cuneata v. subcordata. Calyx tubuloso-campanulatus, corollâ dimidio brevior. Cor. tenuior quam in cæteris speciebus, limbo magis patente fere hypocraterimorpha. (v. s.)

2. C. PYRIFOLIA (Juss. ann. mus. 3. p. 117. t. 7), foliis fasciculatis oblongis aut obovatis acutis aut obtusis basi subcuneatis integerrimis glaberrimis v. subtus cauleque tomentellis, corymbis ramosis laxiusculis, floribus erectis incurvis, calyce 3-5-fido, staminibus corollâ duplo longioribus. ♄ in Peruviæ versuris (Jussieu) prope Loxa (Humb. et Bonpl.) Chachapayos (Mathews n. 3046!) Huanuco (Mathews n. 819!). — Lam. illustr. t. 106. f. 1. C. Peruviana Gm.

syst. 1. p. 347. C. Loxensis Willd. in Schult. syst. 4. p. 369. Periphragmos flexuosus Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 17. t. 131. Cantua flexuosa Pers. syn. 1. p. 187. Arbuscula orgyalis. Fol. sesquipollicaria, coriacea, demum nitidula. Calyx urceolatus dentibus in lacinias 2-3 coalitis. Corolla subsesquipollicaris, in specim. Pavonianis et Mathewsianis ex Huanuco glabra parum curvata laciniis emarginatis, in specim. Mathewsianis ex Chachapayos iconi Jussiæanæ similioribus cor. magis curvata superne amplior laciniis latioribus retusis et tota planta tomentella. (v. s.)

3. C. THEÆFOLIA (D. Don in Edinb. phil. journ. 7. ann. 1823), foliis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis serratis, corymbis tenuifloris, pedunculis glabris, staminibus corollâ curvatâ brevioribus. ♄ in Peruviâ. Frutex facie C. pyrifoliæ. Corollæ duplo majores.

4. C. BUXIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 603. illustr. t. 106. f. 2), foliis subfasciculatis oblongis aut obovatis acutis v. obtusis basi cuneatis integerrimis v. inciso-paucidentatis glabris v. pubescentibus corymbis laxis, calyce tubuloso pubescente 5-dentato corollâ subtriplo breviore, staminibus vix exsertis. ♄ in Andibus Peruviæ prope Huamantanga (Cavanilles! Mathews n. 484! 485! Pavon! etc.), Juss. ann. mus. 3. p. 118. t. 8. C. tomentosa Cav.! ic. 4. p. 43. t. 364. Periphragmos dependens Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 18. t. 133. Cantua dependens Pers. syn. 1. p. 187. Frutex pulcherrimus. Folia ramorum floralium semipollicaria pleraque v. omnia integerrima, ramorum sterilium majora sæpe grosse dentata lobata. Corolla $2\frac{1}{2}$ pollicaris ample tubulosa. (v. s.)

5. C. OVATA (Cav.! ic. rar. 4. p. 43. t. 363), glabra, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis paucidentatisque, floribus laxe subcorymbosis v. in axillis superioribus solitariis, calyce tubuloso 5-dentato corollâ triplo breviore, corollæ limbi laciniis obcordatis. ♄ in Peruviâ. — Periphragmos uniflorus Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 2. p. 18. Cantua uniflora Pers. syn. 1. p. 187. Frutex orgyalis C. buxifoliæ affinis. Flores magni pedunculati. (v. s.)

Species non satis nota.

6. C.? CORDATA (Juss. ann. mus. 3. p. 119), ramulis oppositis sarmentosis, foliis in ramulis pubescentibus suboppositis cordatis pubescentibus floribus axillaribus solitariis pedunculatis, corollâ tubulosâ calycem brevem quinquefidum pubescentem superante, limbo quinquelobo, antheris exsertis. — In Peruviâ.

Species exclusæ.

C. AGGREGATA Pursh. = Gilia aggregata.
C. BREVIFLORA Juss. = Gilia laciniata.
C. COCCINEA Poir. = Lœselia coccinea.
C. CŒRULEA Poir. = Lœselia cœrulea.
C. CORONOPIFOLIA Willd. = Gilia coronopifolia.
C. ELEGANS Poir. = Gilia coronopifolia.
C. FASCICULATA Willd. = Fouquiera spinosa.
C. FLORIDANA Nutt. = Gilia Floridana.
C. FŒTIDA Pers. = Vestia lycioides.
C. GLANDULOSA Poir. = Lœselia glandulosa.
C. GLOMERIFLORA Juss. = Gilia glomeriflora.
C. HOITZIA Willd. = Lœselia coccinea.
C. LACINIATA Poir. = Gilia laciniata.
C. LIGUSTRIFOLIA Juss. = Vestia lycioides.
C. LONGIFLORA Torr. = Gilia longiflora.
C. MEGAPOTAMICA Spr. = Ex ordine excludenda.
C. PARVIFLORA Pursh. = Gilia inconspicua.

C. PINNATIFIDA Lam. = Gilia pinnatifida.

C. PUNGENS Torr. = Gilia pungens.

C. THYRSOIDES Juss. = Gilia coronopifolia.

C. TUBEROSA Schult. = Ipomœa muricata.

IX. COBÆA *Cav. ic. pl.* 1. *p.* 15. *Endl. gen. n.* 3825.

Calyx late campanulatus, foliaceus, 5-fidus, sepalorum marginibus extrorsum induplicatim connatis 5-alatus. Cor. campanulata, tubo brevissimo, fauce amplâ elongatâ, limbi patentis laciniis latis. Stamina declinata, exserta, filamentis basi villoso-appendiculatis. Discus maximus carnosus 5-lobus. Ovarii loculi multiovulati. Capsula coriacea trivalvis. Semina biseriatim adscendentia, imbricata, compressa, in alam expansa. — Frutices mexicani, scandentes, elati, glabri, glaucescentes. Folia alterna, pinnatisecta, apice in cirrhum desinentia, segmentis distantibus 2-3-jugis petiolulatis latis, jugi infimi difformibus stipulas mentientibus. Pedunculi axillares, uniflori, prope basim sæpe bracteas 1-3 foliaceas gerentes, apice ebracteati. Flores magni speciosi. Gynecium interdum in C. scandente cultâ abnorme pentamerum occurrit, in speciminibus silvestribus semper trimerum vidi. Genus habitu et inflorescentiâ a cæteris Polemoniaceis longe differt, characteres vero, e floribus et fructu sumpti, iis Cantuæ simillimi sunt.

1. C. SCANDENS (Cav. ic. pl. 1. p. 15. t. 16, 17), foliorum segmentis ovatis superioribus basi inæqualiter angustatis, jugi infimi basi dilatatis truncatis cordatisve, laciniis calycinis lato-ovatis mucronulatis, corollinis latissimis orbiculatis, staminibus breviter exsertis. ◡ in Mexico. — Bot. mag. t. 851. Calyx $1\frac{1}{2}$ poll. glauco-viridis. Cor. $2\frac{1}{2}$-poll. sordide purpurea. Tubus intus ad insertionem staminum pilosissimus, extus 5-foveolatus pilosulus. (v. v.)

2. C. MACROSTOMA (Pav. in Hook. bot. mag. t. 3780), foliorum segmentis obovato-oblongis basi inæqualiter truncatis cordatisve, jugi infimi parum dilatatis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis basi ciliatis, corollinis ovato-lanceolatis, staminibus longe exsertis. ◡ in civitate Guatimalâ (Skimmer! Hartweg n. 543!). C. lutea D. Don in Edinb. phil. journ. 1824. p. 112. Calyx fere ad basim fissus, laciniis 1 poll. longis 2 lin. latis. Pedunculi longissimi. Cor. 2-pollicaris, flavo-viridis. (v. s.)

3. C. STIPULARIS (Benth.! pl. Hartw. p. 45), foliorum segmentis superioribus anguste ovatis acuminatis basi oblique truncatis, jugi infimi reniformibus deorsum acuminatis, laciniis calycinis late cordato-lanceolatis acutissimis, staminibus vix exsertis. ◡ in Mexico prope San Cornelio (Hartweg n. 344!) Lindl. bot. reg. 1841. t. 25. — Calyx fere $1\frac{1}{2}$ poll. Cor. flava 3 poll. longa. (v. s.)

Ordo CXXXVII. CONVOLVULACEÆ (1) *Vent. tabl.* 2. *p.* 394. *DC. fl. fr.* 3. *p.* 639. — Convolvuli *Juss. gen.* 132.

Calyx 5-sepalus, in Wilsoniâ gamosepalus 5-dentatus. Sepala persistentia æqualia aut inæqualia, unico, duplici aut etiam triplici ordine disposita, circa fructum sæpe aucta. Corolla gamopetala, hypogyna, regularis, tubulosa, campanulata, aut infundibuliformis, limbo nunc 5-plicato nunc 5-lobo, ante anthesin contorte æstivato, alba, cœrulea, lutea, sæpius purpurea. Stamina 5, sepalis opposita, corollæ lobis alterna, hujus limbo plus minus alte inserta. Filamenta sæpe inæqualia basi dilatata quandoque villosa, nuda aut squamis munita, inclusa aut rarius exserta. Antheræ longæ, sæpius sagittatæ et basi adnatæ, post anthesin sæpe tortiles, biloculares. Pollen granulosum sphæricum aut angulatum. Nectarium annulare circa ovarium plerarumque specierum. Ovarium nunc unicum, simplex 2-4-loculare, rarius subuniloculare aut uniloculare, nunc duplex et quadruplex; in quoque loculo ovulum unicum aut duplex rectum. Stylus sæpius unicus integer aut apice plus minus profunde bifidus, raro duplex. Stigma acutum, complanatum aut globosum, ad cujusque styli ramificationis terminum, idcirco in stylo unico bilobum. Fructus capsularis varie dehiscens aut sicco-baccatus indehiscens, 1-4-locularis, loculis 1-2-spermis; capsularum dehiscentia valvata. Semina sæpius hinc rotunda, hinc plana, basi ad centrum in angulo interno dissepimentorum inserta, glabra aut villosa. Testa sæpius dura nigra. Albumen mucilagineum. Cotyledones foliaceæ corrugatæ, in Maripâ crassæ, rectæ, in Cuscutâ nullæ. Radicula incurva infera. — Herbæ, suffrutices, frutices, rarius arbores. Caules nunc recti nunc repentes, sæpius sinistrorsum volubiles, in Cuscutâ parasitici aphylli. Folia alterna simplicia integra aut lobata, sessilia aut petiolata, sæpe in eodem specimine varia, nempe ad basim aut ad apicem caulis, in ramulis floriferis aut in stolonibus sterilibus. Flores in pedunculis uni- aut multifloris axillaribus dispositi, cymas, racemos, umbellas, corymbos, capitula sæpe efformantes. Pedicelli in pedunculis articulati sæpe bibracteati. Bracteæ flori plus minus approximatæ, nunc etiam florem involventes Radix simplex aut tuberosa. Pubescentia caulis, foliorum, pedunculorum, sepalorum, capsulæ, etiam seminum, rarius nulla, sæpe spectabilis et fulgens. — Perplurimæ hujus ordinis plantæ ornamenti causâ in hortis cultæ; plures aliæ immerito neglectæ et quarum culturam

(1) Auctore Jac. Den. Choisy.

commendamus splendidam vegetationem præferunt. Nonnullæ radices tuberosas (Batatas edulis) possident et alimenti causâ coluntur. Plures in caule et in radice lactescentem et purgativum succum gerentes ad medicum usum adhibentur (Convolvulus Scammonia, Ipomœa purga, Batatas jalapa, etc., etc.) — Ordo quoad generum distinctionem et specierum synonymiam infelicissime intricatus; jam hujus difficultates enucleare conati sumus in nostrâ de Convolvulaceis orientalibus dissertatione (1), demum in 2ª et 3ª de eodem ordine dissertationibus (2); nunc, post novas disquisitiones, speciatim in brasilianis speciebus a cl. de Martius nobis humanissime communicatis, totius ordinis descriptionem adimus. Nec tamen desunt species quarum fructus adhuc nobis ignotus; aut rarius stigma, et idcirco genus incertum; non desunt quæ auctorum breviore descriptione, aut foliorum variationibus, dubiæ remanent. Lectorem assiduum ergo hortamur, etiam deprecamur, ne facile suarum Convolvulacearum recognoscendarum opus relinquat, inprimis ne facilius Gordianum nodum scindat novas creando species et nova proponendo nomina quæ synonymiam admodum obscuram obscuriorem præstarent; sin plantam suam inter Ipomœas reperiat, quærat inter Argyreias, quærat inter Jacquemontias; forsan felicior erit, et etiam nostrum errorem emendare poterit.

Affinis ordo præcipue Polemoniaceis et Borragineis; foliis et flore quoque ad Solanaceas accedit (3).

---

(1) *Mém. Soc. phys. et hist. nat. de Genève*, tom. VI, 1833.

(2) *Id. id.* tom. VIII, 1838, et tom. IX, 1841.

(3) Lectores monere debemus :

1°. Nostrarum de Convolvulaceis dissertationum citationes paginis specialibus notari, non vero paginis inscriptis in Actis Societatis Genevensis;

2°. Nostras longitudinis foliorum determinationes semper referri ad limbum quem *folium* botanici nominant quum de hujus formâ loquuntur; longitudinis petioli specialem mentionem semper fecimus;

3°. In descriptionibus nos semper quoque distinxisse *pedunculum* et *pedicellum* huic articulatum; pedunculus indicatur a caule ad articulationem, pedicellus supra articulationem;

4°. Specimina tantum vocabulo *comm.* indicata sine herbarii mentione in clarissimi Candollii herbario videnda esse.

Ex hoc ordine ejiciendi sunt quidam minores ordines, paucis characteribus affines, permultis ample distincti, nempe :

1°. HYDROLEACEÆ, ordo complectens genera Hydrolea, Nama, Sagonea, etc., apud Personatas et Polemoniaceas collocandus;

2°. RETZIACEÆ, ordo complectens genera Retzia et Lonchostoma, ovario polyspermo ut et præcedens distinctus;

3°. ERYCIBEÆ, ordo complectens genus Erycibe, Borragineis affinis;

4°. NOLANEÆ, ordo complectens genus Nolana et quædam alia, Borragineis et Solanaceis affinis.

Ex ordine ejicienda sunt quoque :

1°. Genus Diapensia, Ericaceis magis affine;

2°. Genera Ipomopsis et Navarretia, intra Polemoniaceas restaurata;

3°. Genera Menaïs et Cortesia, Borragineis, ut videtur, magis affinia.

Vide ad calcem ordinis nonnulla genera aut ignota aut ordinis ignoti.

CONSPECTUS TRIBUUM.

Tribus I. *Argyreieæ.*

Embryo cotyledoneus. Carpella in ovarium unicum coalita. Pericarpium indehiscens coriaceum aut subbaccatum.

Tribus II. *Convolvuleæ.*

Embryo cotyledoneus. Carpella in ovarium unicum coalita. Pericarpium dehiscens capsulare.

Tribus III. *Dichondreæ.*

Embryo cotyledoneus. Carpella distincta.

Tribus IV. *Cuscuteæ.*

Embryo acotyledoneus. Plantæ parasiticæ.

Tribus I. *ARGYREIEÆ Chois. conv. or.*

Embryo cotyledoneus. Carpella in ovarium unicum coalita. Pericarpium indehiscens, nunc coriaceum, nunc subbaccatum sæpe rubescens. Plantæ omnes e tropicis regionibus, quædam americanæ, pleræque asiaticæ, formis spectabiles, caulibus et foliis sæpius splendide villosis, corollisque speciosis.

I. RIVEA *Chois. conv. or. p.* 25. — Convolvuli, Ipomœæ, Lettsomiæ sp. *Auct.*

Sepala 5. Corolla speciosa tubulosa aut infundibuliformis. Stylus 1. Stigma capitatum aut lamelliforme bilobum. Ovarium 4-loculare, 4-ovulatum. Capsula baccata. — Plantæ speciosissimæ volubiles suffruticosæ.

1. R. TILIÆFOLIA (Chois.! conv. or. p. 25), caule crasso griseo-pubescente, foliis cordato-rotundatis nunc obtusis nunc acuminatis subtus pubescentibus petiolatis, pedunculis brevibus sæpius unifloris raro 2-4-floris, sepalis ovato-rotundatis obtusissimis 4-6 lineas longis post anthesin auctis, corollâ inflato cylindricâ, fructu specioso baccato. ♄ in Indiâ orientali fere ubique, Polynesiâ (ins. Pisang et ins. Mariannis comm. a cl. Gaudich., ins. Philippinis a cl. Perrott.), ins. Mauritii, ins. Madagascar comm. a cl. Bojer, Cap. B. Spei, ins. Caribæis (ins. Haiti ex Poiteau in h. Deless. et Richard in h. Surian, ins. St-Croix in h. Puerari), Peruviâ (ex Dombey in h. Mus. reg. par.). Conv. tiliæfolius Desr.! enc. 3. p. 544. C. gangeticus Roxb.! fl. ind. 2. p. 46. Ip. tiliæfolia Rœm. et Sch. Ip. gangetica Sweet. Ip. benghalensis? Roth mss. ex Rœm. et Sch. Conv. melanostictes Schlecht. in Linn. 1831. p. 737. Ip. campanulata Arn. ex Steudel, non Lin. Ip. melanosticta Don. Variat foliorum apice nunc obtuso nunc acuminato, numero florum, longitudine pedunculorum, villositate plus minus densâ, corollæ tubo plus minus coarctato. (v. s. comm. a perplurimis et speciatim ab hon. soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1340.)

2. R. SUBINCANA, caule fruticoso ramoso apice ramulorum velutino, foliis ovato-cordatis sinu obtusissimo aut subnullo apice acutiusculis 3-4 poll. longis 2-3 latis superne viridibus adpresse pubescentibus subtus albo-tomentosis ru-

gosis, petiolis 2-3 poll. longis tenuibus virescentibus, pedunculis crassis tomentosis 3-4-floris, floribus distantibus, pedicellis 4-6 lin. longis, sepalis ovatis obtusis 6 lin. longis extus albo-tomentosis intus nigrescentibus glabris, corollâ tubuloso-campanulatâ 3 poll. longâ purpureâ, limbo patulo, cæt. ignotis. ♄ in Brasiliâ. (v. s. in herb. Mart.)

3. R. BRASILIANA (Mart.! obs. mss. n. 2478), caule fruticoso scandente glabro folioso in apice ramulorum subpubescente, foliis ovato-cordatis obtusis ut et auriculis, junioribus superne pubescentibus demum glabratis nigrescentibus, subtus albido-tomentosis 2-3 poll. longis latisque, sinu obtuso, petiolo tenui 12-15 lin. longo, pedunculis brevibus superioribus unifloris pubescentibus 4-5 lin. longis, pedicellis glabris nigris 4 lin. longis angulosis, sepalis ovatis glabris corollæ adpressis 4-5 lin. longis, exterioribus paulo longioribus, corollâ tubuloso-campanulatâ purpureâ 3 poll. longâ glabrâ. ♄ in silvis Catingas prov. Piauhiensis et prope Joazeiro prov. Bahiensis in Brasiliâ. (v. s. in herb. cl. Mart.)

4. R. CORDATA, caule fruticoso tereti folioso apice ramulorum albido-lanato, foliis cordato-rotundatis aut vix acuminatis apice et auriculis obtusis, sinu integro, superne glabris viridibus subtus albido-lanatis 2-3 poll. longis latisque, petiolo tereti albido crasso 12-15 lin. longo, pedunculis in axillis foliorum superiorum folia subæquantibus albido-velutinis apice umbellatim brachiato-multifloris, sepalis ovatis obtusis exterioribus 3-4 lin. longis extus velutinis inter. paulo longioribus glabris corollæ adpressis, circa fructum marcescentibus, corollâ tubulosâ 2 poll. longâ purpureâ limbo patulo fulgente, caps. baccatâ glabrâ abortu 1-loculari, semine glabro. ♄ in silvis Catingas ad fluv. St-Francisc. prope Salgado prov. Minas Geraes Brasiliæ. (v. s. in herb. Mart. ex ipso et ex cl. Pohl.)

5. R. HYPOCRATERIFORMIS (Chois.! conv. or. p. 26), caule pubescente, foliis cordato-rotundatis obtusis sæpius subtus villoso-candicantibus petiolatis, pedunculis unifloris nunc axillaribus solitariis nunc in apice ramulorum subspicatim dispositis, sepalis ovatis obtusis inæqualibus extus villosis exterioribus brevioribus, corollæ tubo angustissimo limbo hypocraterimorpho. ♄ in Indiâ orientali (silvis et meridie Carnatic et Tanjore, Trincomala, Travancore, etc.). Conv. hypocrateriformis Desr.! enc. 3. p. 561. C. candicans Rœm. et Sch. syst. 4. p. 302, non Roth. Conv. hypoleucus R. S. ex Steudel. Lettsomia uniflora Roxb.! fl. ind. 2. p. 85. Argyreia uniflora Sweet. h. suburb. 2. ed. p. 289.

6. R. ORNATA (Chois.! conv. or. p. 27. t. 3), caule candicante, foliis orbiculato-cordatis aut reniformibus supra glabris infra cinereo-tomentosis petiolatis, pedunculis elongatis spicato-paniculatis aut umbellatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis 5-6 lin. longis coriaceis extus villosis, corollâ tubulosâ angustissimâ, baccâ lævi. ♄ in Indiâ orientali (Coromandel, Nepaliâ, etc.). Conv. candicans Roth n. sp. p. 106. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 273. 790. Lettsomia ornata Roxb.! in Wall. fl. ind. 2. p. 86. Argyreia ornata Sweet. (v. s. in Wall. pl. exs. n. 1369 et 2253.)

7. R. BONANOX (Chois.! conv. or. p. 27), foliis cordato-rotundis aut omnino rotundatis aliquando subtus præcipue villosis, pedunculis petiolo brevioribus vulgo trifloris, sepalis ovato-cordatis obtusis, corollâ amplissimâ (Wall.). ♄ in Bengaliâ ad silvas Midnapore (Wall.). Lettsomia bonanox Roxb. in Wall.! fl. ind. 2. p. 84. Argyreia bonanox Sweet. — Species incerta. (v. s.)

Species quoad genus incertæ.

8. R.? OBTECTA (Chois.! conv. or. p. 28), caule albido in ramulis tomentoso-strigoso, foliis lanceolatis acuminatis superne glabris subtus sericeis basi acutis breviter petiolatis 2-4 pollices longis, pedunculis petiolos paulo superantibus multifloris, sepalis ovatis obtusis extus tomentosis 3 lineas longis exterioribus paulo majoribus, corollâ speciosâ campanulatâ extus hirsutâ. ♄ in Indiâ or. prope Tavoy et Amherst. Conv. obtectus Wall.! mss. Fructus recognoscendus;

si baccatus, novum constituendum genus a Riveâ corollæ formâ distinguendum ; si capsularis, species generi Batatas adscribenda. (v. s. comm. ab hon. soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1416.)

9. R.? ARGYREIA (Mart.! herb. mss.), caule tereti recto simplici 3-4 ped. alto basi denudato pubescente apice argenteo-sericeo foliosissimo, foliis sessilibus lanceolato-ellipticis apice obtusiusculis basi attenuatis utrinque subtus præcipue argenteo-sericeis 1-1½ poll. longis, inferioribus brevioribus, omnibus subtus nervosis, floribus apice spicam densam 2 poll. longam foliis floralibus intermixtam efformantibus, quoque flore sessili aut vix pedunculo 1-2 lin. longo munito, sepalis ovato-ellipticis obtusis 3 lin. longis æqualibus extus albo-tomentosis intus glabris, corollâ campanulatâ 1½ poll. longâ, stigm. 2 capitatis. ♃ in Brasiliâ. Ad genus Argyreiam species forsan referenda, corollæ formâ a Riveâ distans. (v. s. in h. Mart. ex Pohl.)

Species excludenda.

R. CUNEATA Wight litt. in Hook. journ. bot. 3. p. 199. = Argyreia cuneata. Huic cl. Wight tribuit ovarium 4-loculare quod non adhuc recognoscere potui.

II. MARIPA *Aubl. guyan.* 1. *p.* 230.

Sepala 5 coriacea imbricata. Corolla campanulata apice 5-loba. Stamina corollæ tubum æquantia. Stylus unus. Stigma capitatum unicum sulcatum. Ovarium biloculare loculis 2-ovulatis. Fructus baccatus coriaceo-lignosus. — Arbores aut frutices. — Genus ab Argyreiâ vix discrepans.

1. M. SCANDENS (Aubl. guyan. 1. p. 230. t. 91), caule glabro fruticoso, foliis ovato-lanceolatis aut ovato-rotundatis cordatis lævibus 2-6 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis crassis tomentosis ramosis folio brevioribus longam terminalem paniculam efformantibus, sepalis coriaceis ovato-rotundatis obtusissimis 2-3 lineas longis tomentoso-ferrugineis, corollâ tubulosâ calycem 3° superante, tubo coarctato supra ovarium dilatato, limbo 5-lobo extus ferrugineo, fructu ovato-conico abortu 1-loculari, 1-spermo (cotyled. crassis ovatis?). ♄ in desertis Sinamari. Ehretia cirrhosa Lam. dict. 1. p. 527. Ehretia scandens Poir. suppl. 3. p. 590. (v. s.)

2. M. ERECTA (Mey. prim. esseq. p. 115), trunco arboreo erecto, ramis non scandentibus, paniculis strictis, corollæ limbo erecto, stylo incluso (Mey.). ♄ in Guyanâ ad ripas fluminis Iterbischikreek.

3. M. GLABRA, caule erecto glabro, foliis ovato-ellipticis non cordatis glabris 2-3 pollices longis apice acuminatis subtus pallidioribus breviter petiolatis, pedunculis 2-4-floris semipollicaribus paniculam terminalem efformantibus, sepalis ovato-rotundatis coriaceis 2 lineas longis glabris exterioribus nigrescentibus, corollâ brevi tubulosâ apice 5-fidâ laciniis acutis extus lanuginosâ. ♄ prope Cayennam. (v. s.)

4. M. SPECTABILIS, caule lignoso scandente glabro ramoso vix apice ramulorum ferrugineo, foliis coriaceis elliptico-lanceolatis basi vix cordatis acuminatis superne lucidis glabris subtus rufo-sericeis venosis 3-6 poll. longis 1-3 latis, petiolis vix pollicaribus crassis sulcatis glabris, floribus in spicis terminalibus 3-6 poll. longis numerosissimis fasciculatis, ped. communi crasso brevi, pedicellis subpollicaribus tomentoso-rufescentibus, sepalis coriaceis obtusissimis exter. ferrugineis 2 lin. longis latisque, cor. semipollicari tubulosâ basi coarctatâ extus villosâ, fructu nigro conico 3 lin. alto 4-valvi 2-loculari, seminibus angulosis nigris glabris. ♄ in silvis ad Para et prope S. Maria de Belem prov. Paraensis et in campis ad Rio Negro prov. R. N. Brasiliæ rep. Mart.! (v. s. in h. Mart.)

III. LEGENDREA *Webb hist. nat. canar. p.* 26.

Sepala 5, exteriora breviora. Stamina 5 exserta. Ovarium 2-loculare loculis 2-ovulatis. Stylus indivisus longe exsertus. Stigma capitato-bilobum. Caps. 2-locularis coriacea evalvis indehiscens.

Novæ suæ tribui (Maripeæ, Webb) adjungit hoc genus clar. auctor.

L. MOLLISSIMA (Webb l. c. t. 137), caule lignoso volubili, foliis ovato-cordatis supra puberulis subtus mollissime sericeo-tomentosis, floribus cymosis, cymulis axillaribus ad apicem foliorum sæpe spicatis, calyce demum scarioso, fructu oblongo glaberrimo, seminibus pilosis. — Hab. Canariam ubi eam rept. cl. Despréaux. — Plantam iconemque nondum vidi.

IV. MARCELLIA *Mart. mss.* (1).

Sepala 5. Corolla tubulosa cylindracea. Genitalia exserta. Stigma 1 capitato-papillosum. Fructus coriaceus 2-locularis 4-spermus. — Suffrutex brasiliensis. — A Maripâ genit. exsertis, ab Argyreiâ corollæ formâ discrepat. — Nomen generis in herb. cl. Martii propositum.

M. VILLOSA, caule fruticoso scandente in apice ramulorum pubescente, foliis ovato-cordatis aut orbiculatis obtusis viridibus margine integris aut subsinuatis utrinque pubescentibus superne molliter pubescentibus subtus rugosis albido-lanatis 2-3 poll. longis latisque, petiolis plus quam pollicaribus virescenti-pubescentibus, pedunculis axillaribus folia superantibus, junioribus tomentosis 3 poll. longis apice umbellatim multifloris, demum accresc. $1\frac{1}{2}$ ped. longis crassissimis brachiatim contortis cymam speciosam efformantibus, bracteis ovatis deciduis tomentosis 6 lin. longis, sepalis ovato-orbiculatis obtusis extus albo-tomentosis 3 lin. longis æqualibus, cor. cylindricâ ochroleucâ $1\frac{1}{2}$ poll. longâ extus villosâ, antheris longissimis, fructu ovato-cylindrico, seminibus nigris villosis. ♄ in sepibus inter Capoculo et Serrinha prov. Piauhiensis Brasiliæ rep. Mart.! (v. s. in h. Mart. n. 2437.)

V. ARGYREIA *Lour. coch.* 166. *Chois. conv. or. p.* 29. — Lettsomia *Roxb. et Wall. non Ruiz et Pav.* (2). — Convolvuli et IpomϾ sp. *Auct.*

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus 1. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare 4-spermum. Fructus baccatus, sepalis sæpe intus rubescentibus et induratis cinctus. — Herbæ aut suffrutices indicæ aut chinenses (except. A.? abyssinicâ) vegetationis aspectu spectabiles, plerumque argenteæ, sericeæ aut tomentosæ.

§ 1. *Corollâ apice 5-plicatâ subintegrâ, staminibus inclusis.* — SAMUDRA *Endl. gen. pl. p.* 655. — Ptyxanthus *Don gen. syst.*

1. A. SPECIOSA (Sweet h. suburb. 2 ed. p. 289), caule tomentoso, foliis cordatis acutis amplis superne glabris aut raro villosis subtus crasse nervosis sericeo-argenteis, pedunculis petiolos æquantibus umbellato-capitatis, bracteis acutis inæqualibus ovato-ellipticis intus glabris, sepalis ovatis obtusissimis tomentosis 2-3 lineas longis, corollâ fere bipollicari inflato-cylindricâ. ♄ in Indiâ orientali, ins. Javâ, ins. Mauritii. Conv. nervosus Burm.! ind. 48. t. 20. f. 1. Conv. speciosus Linn. suppl. 137 excl. patr. Smith ic. pict. 17. Ipomœa speciosa Pers. ench. bot. mag. 2446. Lettsomia nervosa Roxb.! et Wall. Samudra-stogam Rheed. mal. XI. p. 125. t. 61.

2. A. BRACTEATA (Chois.! conv. or. p. 30), hirsuto-sericea, foliis oblongo-ro-

---

(1) MARCELIA Cass. est Anthemidis species.
(2) LETTSOMIA R. et Pav. pertinet ad Ternstræmiaceas.

tundatis apice acutis superne glabris infra sericeo-rufescentibus, pedunculis petiolos paulo superantibus cymoso-multifloris folio multo brevioribus, bracteis lanceolatis 6-9 lineas longis cymam ambientibus extus subvillosis, sepalis ovato-lanceolatis aut ellipticis acutiusculis 3 lineas longis extus medio villosis adpressis margine membranaceis, corollâ campanulatâ extus hirsutâ. ♄ in Indiâ orientali, frequens circa Madras et in medicinâ utilis ex Hook. bot. comp. p. 38. t. 3. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1419. A. in h. calcut. cultam ?)

3. A. LESCHENAULTII (Chois.! conv. or. p. 31), cinereo-sericea, foliis ovato-ellipticis acutiusculis superne strigoso-hirsutis viridibus infra cinereo-tomentosis, pedunculis folia non æquantibus cymoso-multifloris, bracteis ovatis aut linearibus 3-6 lineas longis acutis extus hirsutis cum floribus intermixtis, sepalis ovatis obtusiusculis glabris aut extus raro subhirsutis margine scariosis $2\frac{1}{2}$ lineas longis, corollâ extus hirsutâ. ♄ in Indiâ orientali (Mysore, mont. Nilgherry). Conv. Choisyanus Wall.! mss. Arg. Courtallensis Wight! herb. mss. n. 2405. Variat sepalis plus minus villosis. (v. s. comm. a cl. Leschenault et soc. Ind. or. in Wall.! pl. exs. n. 2259. 1. et in h. Wight.)

4. A. POMACEA (Chois.! conv. or. p. 31), cinereo-tomentosa, foliis ovato-ellipticis obtusis utrinque subtus præcipue cinereo-velutinis margine quandoque undulatis, pedunculis petiolos paulo superantibus cymoso-multifloris, bracteis lineari-lanceolatis aliquando subcuneatis cuique flori adpressis, sepalis ovato-lanceolatis obtusis villosulis 3 lineas longis adpressis, corollâ tubuloso-campanulatâ speciosâ. ♄ in Mysore (Dendigul inter rupes fere 3000 ped. supra mare). Lettsomia pomacea Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 83. Ip. zeylanica Gærtn. carp. 2. p. 482. t. 178. f. 1. Conv. Rottleri ? Spr. syst. 4. p. 61. Variat foliis acutis et dense sericeis. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1419. B. C. D. et 2259. 2.)

5. A. NELLYGHERYA (Chois.! conv. or. p. 32), hirsuto-rufescens, foliis cordato-orbiculatis aut oblongo-acuminatis sinuatis utrinque strigoso-hirsutis superne scabris viridioribus, pedunculis petiolos superantibus umbellatim multifloris, bracteis ovatis aut linearibus 6-12 lineas longis extus villosis cum floribus intermixtis, sepalis ovato-ellipticis obtusis 4-5 lineas longis margine membranaceis extus hirsutis, corollâ speciosâ. ♄ in montibus Nellyghery rep. Leschenault! (v. s. in herb. Mus. par.)

6. A. POPULIFOLIA (Chois.! conv. or. p. 32), glabra, foliis cordato-orbiculatis breviter acuminatis, pedunculis folia sæpius superantibus cymoso-dichotomis, floribus laxis, bracteis lineari-lanceolatis 5-7 lineas longis numerosis glabris, sepalis minimis ovato-rotundatis obtusissimis villosis, corollâ tubo basi coarctato speciosâ. ♄ in Indiâ orientali (Goalpara, Colombo). Ip. Kleiniana ? Rœm. et Sch. syst. 4. p. 789. Ip. bracteata ? Willd. mss. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall.! pl. exsicc. n. 1414. 3.)

7. A. SPLENDENS (Sweet h. suburb. 2. ed. p. 289), caule glabriusculo aut incano, foliis ovato-oblongis aut ovato-ellipticis integris aut pandurato-sinuatis quandoque subtrilobis superne lævibus subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolos superantibus spicatim aut corymbose multifloris, bracteis nullis, sepalis ovatis obtusis incano-tomentosis. ♄ in Indiâ orientali. Conv. splendens Horn. h. hafn. supp. add. p. 123. Lettsomia splendens. Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 75. Ip. splendens bot. mag. n. 2628. Wall. pl. exs. n. 1361. (v. s. et v. cult.)

8. A. FULGENS (Chois.! conv. or. p. 33), tomentosa, foliis lanceolatis longe acuminatis supra glabris nigrescentibus subtus argenteo-tomentosis, pedunculis petiolos non æquantibus brachiatim et laxe multifloris, bracteis subnullis, sepalis ovatis obtusissimis villosis æqualibus minimis exterioribus albo-villosis. ♄ in Indiâ apud Quilon (Wallich). Conv. fulgens Wall.! pl. exs. n. 1394. (v. s. ex Wallich.)

9. A. PALLIDA (Chois.! conv. or. p. 34), glabriuscula, foliis ovato-oblongis apice acutis mucronatis superne glabris subtus cinereo-pubescentibus, pedunculis brevissimis petiolos non æquantibus 3-4-floris, sepalis ovato-orbiculatis obtusissimis villosis 2 lineas longis, corollâ tubulosâ vix 8 lineas longâ. ♄ in Indiâ orientali rep. Wallich inter Yandaboo et Paghamew, in viâ ad Petiwell-Wells. Conv. pallidus Wall.! pl. exs. n. 1418. (v. s. comm. ab hon. soc. Ind. or. ex Wallich.)

10. A. CUNEATA (bot. reg. 661), glabriuscula, foliis obovato-cuneatis emarginatis superne glabris infra brevibus confertis pilis munitis vix petiolatis, pedunculis folio brevioribus 3-6-floris, bracteis linearibus acutissimis minutis, sepalis ovatis obtusis æqualibus villosis 1-2 lineas longis, corollâ tubulosâ pollicari. ♄ in Indiâ orientali (Mysore, Patras, etc.). Conv. cuneatus Willd. sp. 1. p. 873. Lettsomia cuneata Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 81. Ip. atrosanguinea Hook. bot. mag. 2170. — Wall. pl. exs. n. 1366. Huic speciei cl. Wight ovar. 4-loculare tribuit. Vid. ad calcem gen. *Rivea*. (v. s. et cult.)

11. A. ELLIPTICA (Chois.! conv. or. p. 35), glabriuscula aut pubescens, foliis ovato- aut obovato-ellipticis sæpius villosis subtus nervos ad apicem convergentes referentibus, pedunculis petiolos quandoque folia superantibus apice laxe corymboso-paniculatis, bracteis minimis linearibus caducis acutis villosis, sepalis obtusissimis 1-2 lineas longis extus villosis, corollâ tubuloso-campanulatâ pollicem longâ. ♄ in Indiâ orientali (Mysore, Taong Dong, Napaliâ, Zeylonâ). Conv. ellipticus Spr. syst. 1. p. 613. Conv. laurifolius Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 50. 573. Ip. elliptica Roth n. sp. Rœm. et Sch. Ip. laurifolia Sw. h. suburb. Variat omni parte aliquando minus villosa, foliis obtusissimis. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1417, 1380, 1381.)

12. A. ARGENTEA (Chois.! conv. or. p. 36), caule pubescente, foliis cordato-rotundatis apice breviter acuminatis superne glabris aut rarius brevissime pilosis subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolos æquantibus rigidis apice laxe umbelliferis, bracteis lanceolatis aut linearibus extus albido-sericeis cum floribus intermixtis, sepalis lanceolatis exterioribus majoribus 5 lineas longis margine revolutis extus villosis, corollâ speciosâ glabrâ. ♄ in Indiâ orientali (Silhet, Chittagong, silvis Calcuttæ). Lettsomia argentea Roxb.! in Wall. fl. ind. 2. p. 79. (v. s. comm. ab hon. soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1364.)

13. A. VENUSTA (Chois.! conv. or. p. 37), præcedenti simillima, sed foliis plus minusve dense subtus lanato-pubescentibus, non argenteo-sericeis. ♄ in Indiâ orientali (Pegu, Ava, ad Birmannos, etc.) rep. Wallich. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall.! pl. exs. n. 1414. 1, 2, 4 et seq. non 3.)

14. A. ROXBURGHII (Chois.! conv. or. p. 37), præcedenti quoque similis, sed foliis utrinque cinereo-villosis subtus præcipue. ♄ in Indiâ orientali ad sepes et silvas (Wall.!). Ip. Roxburghii Sweet h. suburb. 2. ed. p. 289. Ip. multiflora? Roxb. in Wall.! fl. ind. 2. p. 89. Ip. Burmanni? Kœn. mss. Ip. amœna? Blum. bijdr. p. 718. Conv. Roxburghii Wall.! pl. exs. n. 1415. (v. s. cult. in h. bot. calcutt. comm. a soc. Ind. or.)

15. A. PILOSA (W. et Arn.! pug. pl. Ind. or. p. 38), in caule, petiolis et pedunculis pilis patulis strigoso-hirsuta, foliis ovato-rotundatis basi obtusis etiam subcordatis apice acutiusculis utrinque subtus præcipue raris adpressis pilis strigosis, pedunculis petiolos superantibus folia non æquantibus apice multifloris floribus approximatis, bracteis linearibus aut lanceolatis hirsutis floribus intermixtis, sepalis acutissimis 4-6 lineas longis, corollâ extus strigosâ. ♄ in Indiæ orientalis montibus australioribus. — Wight cat. mss. pl. exs. n. 2255. Hanc speciem nostræ A. Nellygheryæ affinem dicit cl. Arnott., certe similis, sed A. Roxburghii magis propinqua; ab hâc præcipue differt hirsutie nec non et pedunculis flores stricte approximatos gerentibus. (v. s. comm. a cl. Arnott.)

16. A. HIRSUTA (W. et Arn.! pug. pl. Ind. or. p. 38), in caule, petiolis et pedunculis pilis patulis strigoso-hirsuta, foliis ovato-acuminatis basi obtusis utrin-

que cinereo-villosis superne pallidioribus subtus subsericeis, pedunculis folia superantibus laxe multifloris, bracteis linearibus aut lanceolatis strigoso-hirsutis floribus intermixtis, sepalis ovatis 3-5 lineas longis obtusis nigrescentibus raris pilis patulis hirsutis. ♄ in Indiæ orientalis montibus australioribus. — Wight l. c. n. 2254. A præcedente cui simillima differt longitudine pedunculorum et formâ sepalorum. (v. s. comm. a cl. Arnott.)

17. A. MALABARICA (Chois.! conv. or. p. 38), caule pubescente, foliis cordato-rotundatis acutis glabris aut utrinque raris pilis munitis, pedunculis folium æquantibus aut superantibus apice multifloris, sepalis lanceolatis acutis 4-6 lineas longis exterioribus longioribus incano-villosis margine revolutis. ♄ in Indiâ orientali (Malabar, Coromandel, Mysore) Cochinchinâ? (Lour.) Bataviâ? (Blum.). Conv. malabaricus Linn. sp. 221 non Wall. Ip. malabarica Rœm. et Sch. Kattu-Kelengu. Rheed. mal. XI p. 105. t. 51. Huic Desrousseaux et Blume tribuunt pedunculos 1-3-floros, flores ochroleucos in fundo atropurpureos, ut in *Shutereia discolor*. (v. s. in herb. Juss. ex Commerson.)

18. A. AMPLA (Chois.! conv. or. p. 38), caule seniore glabro juniore villoso-tomentoso, foliis ovato-rotundatis basi subcordatis apice breviter acuminatis, utrinque junioribus lanato-tomentosis, senioribus glabratis, pedunculis brevissimis umbellatim multifloris, bracteis lineari-lanceolatis villosis 4-8 lineas longis, sepalis æqualibus lineari-lanceolatis subsemipollicaribus acutiusculis extus hirsutis, corollâ speciosâ glabrâ. ♄ in Nepaliâ (Wallich). Conv. amplus Wall.! pl. exs. n. 1420. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

19. A. WALLICHII (Chois.! conv. or. p. 39), caule glabro, foliis ovatis aut lanceolatis basi vix cordatis apice acuminatis superne glabris rugosis subtus nervatis albo-tomentosis, pedunculo subnullo multifloro, bracteis persistentibus lineari-lanceolatis villosulis plus quam pollicaribus, sepalis lineari-lanceolatis exterioribus longioribus plus quam semipollicaribus. ♄ prope Toang-Dong (Wallich). Conv. erythrocarpus Wall.! pl. exs. n. 1413. Species in specimine manco fructifero descripta. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

20. A.? LANCEOLATA (Chois.! conv. or. p. 39), cinereo-sericea, foliis lineari-lanceolatis acutis superne glabris nigrescentibus subtus sericeo-argenteis, floribus solitariis subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis extus sericeo-hirsutis 3-4 lineas longis exterioribus paulo majoribus, corollâ pollicari extus hirsutâ. ♄ in Indiâ orientali (Martaban, Tavoy ex Gomez). Conv. argyrophyllus Wall.! pl. exs. n. 1395. Fructus ignotus, idcirco genus tantum dubie indicatum. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

21. A.? MOLLIS (Chois.! conv. or. p. 39), caule glabro aut vix pubescente, foliis elliptico-lanceolatis superne hirsutis nigrescentibus subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolos æquantibus multifloris subumbellatis, bracteis flores involucrantibus ovatis obtusis 3-4 lineas longis extus incanis, sepalis ovato-oblongis obtusis extus hirsutis. ♄ in Indiâ orientali (Linn.), ins. Java (Burm.). Conv. mollis Burm.! ind. 44. t. 17. C. sericeus Linn. mant. 43 non Burm. C. gracilis Sal. prodr. 124. ? Ip. sericea Blume non Spr. Fructus male notus, non sine dubio baccatus dictus. (v. s. in h. Burm. nunc Deless., h. Mus. par.)

22. A. NITIDA (Chois.! conv. or. p. 40), sericeo-villosa, foliis ovato-ellipticis acutis utrinque sericeis superne nigrescentibus subtus argenteis, pedunculis brevissimis 2-3- sæpius 1-floris, bracteis lineari-lanceolatis minimis extus tomentosis, sepalis acutis exterioribus longioribus subsemipollicaribus, extus tomentoso-sericeis ovatis apice aduncis, corollâ speciosâ basi coarctatâ. ♄ in Indiâ orientali, ins. Philippinis. Conv. nitidus Desr.! dict. enc. 3. p. 544. (v. s. ex Commerson, in h. Juss. specimen a Desrouss. descriptum.)

23. A. GUICHENOTII (Chois.! conv. or. p. 41), pubescens, foliis ovato-cordatis superne glaberrimis subtus adpresse pubescentibus, pedunculis petiolo brevioribus vulgo trifloris, sepalis extus sericeo-argenteis exterioribus ovato-orbiculatis obtusissimis margine plicato-sinuatis 5 lineas longis, interioribus ovato-oblongis, corollâ extus sericeâ 15-18 lineas longâ. ♄ in Timor (Guichenot), in

Javâ (Blume, Decaisn. n. ann. mus. p. 389). Ip. pulchra Blum. bijdr. p. 716. Ip. Reinwardtiana Blum. bijdr. p. 720 (ex Decaisn.). Conv. ovatus Reinw. mss. (ex Blum.). Conv. Reinwardtianus Dietr. (v. s. h. Mus. par. ex Guichenot.)

24. A. CAPITATA (Chois.! conv. or. p. 41), hirsuto-strigosa, foliis cordato-ovatis acuminatis utrinque hirsutis, pilis basi glandulosis, pedunculis petiolos superantibus, floribus capitatis, bracteis ovato-lanceolatis involucrantibus hirsutissimis 4-12 lineas longis, sepalis lineari-lanceolatis acutis subsemipollicaribus hirsutissimis. ♄ in Indiâ orientali, Javâ. Conv. capitatus Vahl symb. 3. p. 28. non Cav. Conv. capitiformis Poir. suppl. 3. p. 469. Ip. capitata Rœm. et Sch. non Chois. Lettsomia strigosa Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 80. Ip. trichotosa Blume bijdr. p. 717. Conv. trichotosus Dietr. — Wall. pl. exs. n. 1365.

β. *conferta*, pedunculis brevissimis in apice ramuli approximatis et longam hirsutissimam spicam efformantibus, bracteis sepalisque minoribus. — Ad Taong-Dong legit Wallich. Conv. hirsutissimus Wall.! pl. exs. n. 1400. Variat quoque foliis nunc ovato-rotundatis, sepalis longioribus bracteas æquantibus aut paulo superantibus. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

25. A.? ABYSSINICA, hirsuto-lanata, caule tereti crasso (herbaceo aut suffruticoso?) erecto, foliis elliptico-lanceolatis confertis 3-4 poll. longis apice acutis basi subcordatis sessilibus aut brevissimo petiolo donatis utrinque sericeo-hirsutis superne pallidioribus subtus multiveniis, pilis venarum longioribus, pedunculis in axillâ foliorum superiorum 1-2 poll. longis teretibus albo-lanatis rigidis capitato-multifloris, capitulis bracteis circumdatis et intermixtis, exterioribus foliis similibus poll. longis, interioribus 4-6 lineas longis extus hirsutissimis, intus glabris, sepalis 3-4 lin. longis linearibus extus albo-hirsutis intus glabris, corollâ tubulosâ poll. longâ basi et tubo purpureâ apice (albidâ?) vix extus apice pilosâ, staminibus supra basim insertis ad insertionem squamato-fimbriatis, anth. longis, stylo stamina æquante, stigmate bilobo capitato. ♃ in mediâ regione et infer. australi montis Scholoda. Conv. echioides Hochst.! Un. itin. n. 351. Fructus ignotus et idcirco genus dubium: si capsulare, ad Ipomœas referenda species non procul ab Ip. echioide nostrâ. (v. s. ex Schimper itin. Abyss. sect. primâ plant. Adoensium.)

26. A. BARBIGERA (Chois.! conv. or. p. 42), adpresse hirsuta, foliis cordato-acuminatis utrinque subtus præcipue hirsuto-strigosis, pedunculis petiolos superantibus rigidis capitato-multifloris, capitulis ad pedunculi apicem multiplicibus bracteatis, bracteis ovatis obtusissimis pedicellos floresque ambientibus 3 lineas longis extus hirsuto-strigosis, sepalis bracteis similibus sed magis strigosis, corollâ tubuloso-campanulatâ extus hirsutâ basi intra calycem coarctatâ. ♄ in Indiâ orientali (Prome, ad æstuarium flum. Irawaddi) rept. Wallich. Conv. barbiger Wall.! pl. exs. n. 1404. Pharbitis barbigera. Don. Variat foliis vix cordatis, pedunculis abbreviatis paucifloris, foliis etiam senioribus minus villosis. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

§ 2. *Corollâ apice 5-fidâ aut 5-partitâ, staminibus exsertis.* — EUARGYREIA *Endl. gen. pl. p.* 655. — Schizanthus *Don gen. syst.*

27. A. SETOSA (Chois.! conv. or. p. 43), adpresse hirsuta, foliis cordato-ovatis aut cordato-rotundatis acuminatis supra glaberrimis subtus adpresse strigosis, pedunculis petiolos superantibus rigidis corymboso-multifloris, bracteis pedicellos et flores ambientibus reniformi-orbiculatis obtusissimis 2 lineas longis extus hirsutis, sepalis extus strigosissimis ovato-orbiculatis obtusis coriaceis 2-3 lineas longis, circa fructum majoribus, corollâ 6-9 lineas longâ intra calycem angustatâ, lobis acutissimis, extus argenteâ. ♄ in Indiâ orientali (Sakanaghur, Nepaliâ), ins. Timor. Ip. strigosa Roth n. sp. p. 113. Rœm. et Sch. Lettsomia setosa Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 80. Conv. strigosus Spr. syst. 1. p. 600. (v. s. ex Leschenault et ex h. soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1412.)

28. A. RUBICUNDA (Chois.! conv. or. p. 44), pubescens, foliis rotundatis vix cordatis obtusis superne raris pilis munitis subtus tomentosis, pedunculis rigidis petiolos superantibus brachiatim corymbosis, bracteis ovatis aut ovato-rotundatis 2-3 lineas longis extus tomentoso-hirsutis, sepalis inæqualibus exterioribus majoribus ovato-rotundatis obtusissimis 3 lineas longis interioribus brevioribus et angustioribus, omnibus extus tomentoso-hirsutis, corollâ 4-5 lineas longâ basi tubulosâ, lobis acutis extus sericeis. ♄ apud Taong-Dong rept. Wallich. Conv. rubicundus Wall.! pl. exs. catal. n. 1409. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

29. A. TOMENTOSA (Chois.! conv. or. p. 44), pubescens, foliis ovatis basi obtusis apice obtusiusculis mucronatis superne glabriusculis subtus tomentoso-cinereis, pedunculis brevissimis rigidis capitatim multifloris, bracteis ovatis aut ovato-orbiculatis aut ovato-lanceolatis undique repandis numerosissimis extus tomentosis, sepalis lineari-lanceolatis exterioribus majoribus 3-4 lineas longis, interioribus minimis, omnibus acutis extus sericeo-tomentosis, corollâ 4-5 lineas longâ. ♄ ad ripas Irawaddi (Wallich). Conv. multibracteatus Wall.! pl. exs. n. 1408. 1. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)

β. *cordata*, foliis basi dilatatis et cordatis sinu parum profundo obtusissimo. In Nepaliâ legit Wallich. Wall.! pl. exs. n. 1408. 2. Id.! n. 1411 sub nomine Conv. vestiti. (v. s.)

30. A. AGGREGATA (Chois.! conv. or. p. 45), incano-tomentosa, foliis ovato-cordatis superne glabris subtus incano-tomentosis obtusissimis, pedunculis petiolos paulo superantibus capitato-multifloris, capitulis in apice ramulorum approximatis, bracteis involucrantibus ovato-orbiculatis incanis obtusissimis 3 lineas longis, sepalis ovatis obtusis extus incanis exterioribus paulo longioribus 3-4 lineas longis, corollâ vix calycem 2° superante. ♄ in Indiâ orientali. Lettsomia aggregata Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 76. Conv. Orixensis Rottler! mss. Ip. imbricata. Roth n. sp. 112. Rœm. et Sch. Conv. imbricatus Spr. Conv. canescens? Roth n. sp. 107. Rœm. et Sch. Conv. Heynii? Spr. syst. 1. p. 699. (v. s. in herb. Mus. par. et comm. a soc. Ind. or. ex Wallich pl. exs. n. 1362 et h. Rottler.)

31. A. CYMOSA (Sweet h. suburb. 2a ed. p. 289), pruinoso-pubescens, foliis cordato-rotundatis aut cordato-reniformibus obtusis brevissime mucronulatis utrinque glabris aut pruinoso-pubescentibus, pedunculis folia æquantibus aut etiam superantibus apice foliosis cymoso-multifloris, bracteis ovato-rotundatis obtusis plicato-recurvis 3-4 lineas longis pubescentibus, sepalis obtusis exterioribus bracteis similibus, interioribus ovato-linearibus, corollâ tubuloso-infundibuliformi 1-2 pollices longâ, limbo usque ad tubum 5-partito. ♄ in montibus Malabariæ, Wynaad. Lettsomia cymosa Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 82. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 2257.)

32. A. ACUTA (Lour.! fl. coch. 1. p. 167), frutescens, foliis lanceolato-acuminatis subtus argenteo-sericeis superne glabris petiolatis, floribus in paniculâ terminali multiflorâ laxâ dispositis, bracteis ovato-linearibus obtusis extus incano-sericeis, sepalis exterioribus majoribus 4 lineas longis ovatis obtusiusculis, omnibus extus incano-tomentosis, corollâ albâ pollicari profunde 5-lobâ. ♄ in Chinâ. Arg. festiva Wall.! pl. as. rar. p. 68. t. 76. Huic immerito jungitur in Steud. nom. bot. A. splendens Sweet. (v. s. in h. Loureiro, et cult. ex Wallich.)

33. A. OBTUSIFOLIA (Lour.! fl. coch. 1. p. 166), frutescens, foliis ovatis obtusis subtus adpresse sericeis superne glaberrimis, floribus laxe paniculato-corymbosis, bracteis lineari-lanceolatis floribus adpressis, sepalis oblongo-linearibus extus sericeis obtusiusculis, exterioribus majoribus 4 lineas longis. ♄ ad sepes Cochinchinæ. (v. s. ex Loureiro in h. brit. Mus.)

† *Species minus notæ.*

34. A. ARBOREA (Lour. fl. coch. 1. p. 167), caule arboreo 8-pedali, ramis pa-

tentibus, foliis ovatis acutis rugosis integris glabris reflexis, racemis terminalibus, sepalis inflatis rubris, corollâ albâ aut luteâ, tubo filiformi longiusculo, limbi laciniis rotundatis, baccâ calyce permanente fœtâ sæpius dispermâ. (Lour.) ♄ ad silvas Chinæ et Cochinchinæ.

35. A. OSYRENSIS, fruticosa, foliis cordato-ovatis obtusis indivisis integerrimis supra glabris subtus sericeo-densissime tomentosis, floribus subcapitatis subsessilibus, bracteis oblongo-lanceolatis interstinctis, corollis oblongis campanulatis extus strigosis, caule tomentoso. (Roth.) ♄ in Osyre Indiæ orientalis. Ip. Osyrensis Roth n. sp. p. 117. Rœm. et Sch. 4. p. 239. An A. tomentosa? An A. aggregata?

Species exclusæ.

A. BONANOX Sweet. = Rivea bonanox Chois.

A. ORNATA Sweet. = Rivea ornata Chois.

A. UNIFLORA Sweet. = Rivea hypocrateriformis Chois.

VI. BLINKWORTHIA *Chois. conv. or. p.* 48.

Bracteæ 3 involucrum et quasi alterum calycem efformantes. Sepala 5. Corolla brevis cylindrico-urceolata. Stylus 1; stigma capitatum bilobum. Bacca monosperma. Suffrutex indicus.

B. LYCIOIDES (Chois.! conv. or. p. 48. t. IV), caule tereti villoso, foliis linearibus obtusis mucronulatis brevissime petiolatis superne glabris subtus subsericeis, pedunculis brevibus unifloris, sepalis ovato-orbiculatis glabris obtusissimis 3 lineas longis, bracteis obtusis ovato-suborbiculatis 1-2 lineas longis, corollâ calycem vix 2° superante 5-dentatâ. ♄ ad ripas Irawaddi (Kyank Talong) rept. Wallich. Conv. lycioides Wall.! mss. (v. s. comm. a soc. reg. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1390.)

VII. HUMBERTIA *Lam. Enc.* 2. *p.* 357. — Endrachium et Smithia *Gmel.* — Thouinia *Smith.*

Calyx 5-sepalus. Corolla 5-fida. Stamina exserta incurvo-deflexa. Ovarium 1; stylus 1; stigma flavo-complanatum. Capsula baccata lignosa 2-locularis loculis 2-spermis. — Arbor madagascariensis.

H. MADAGASCARIENSIS (Lam. ill. p. 449. t. 105), foliis obovatis coriaceis brevibus integris bipollicaribus petiolatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, sepalis coriaceis ovato-rotundatis exterioribus minoribus obtusis glabris 4-5 lineas longis, corollâ villoso-aureâ calycem duplo superante lobis ovatis acutiusculis, ovario hirsuto. ♄ in Madagascar. H. æviternia Commers. Endrach Flac. mad. p. 137. f. 100. Endrachium madagascariense. Gmel. syst. 1. p. 334. Tratt. arch. t. 101. Thouinia spectabilis Sm. ic. ined. t. 7. Smithia Thouinia Gmel. syst. 1. p. 389.

VIII. MOORCROFTIA *Chois. conv. or. p.* 49.

Calyx 5-sepalus. Corolla . . . . Stylus 1. Bacca monosperma abortu unilocula╴ris raro 2-locularis. Suffrutices volubiles penangiani; character genericus recognoscendus, sed certe distinctus, jamque quamvis dubitanter a cl. Wallichio indicatus.

1. M. ADPRESSA (Chois.! conv. or. p. 49), caule hirsuto, foliis ovatis aut lanceolatis utrinque hirsutis 2-4 pollices longis petiolatis, pedunculis petiolos paulo superantibus brachiatim corymbosis 3-6-floris, bracteis linearibus 1-3 lineas longis acutissimis extus hirsutis, sepalis linearibus apice extus recurvis 3-4 lineas longis basi extus hirsutis, interioribus paulo majoribus, corollâ inapertâ hirsutissimâ. ♄ in ins. Penang rept. Wallich. Conv. adpressus Wall.! mss. (v. s. comm. ab hon. soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1424.)

2. M. PENANGIANA (Chois.! conv. or. p. 50. t. 5), caule glabro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque glaberrimis 2-5 pollices longis petiolatis, pedunculis tenuibus petiolos multo superantibus laxe 4-8-floris, bracteolis hirsutis minimis ad basim pedicellorum, sepalis cuneato-ovatis rigidis minimis exterioribus extus hirsutis acutiusculis, interioribus obtusis membranaceis, corollâ inapertâ extus hirsutissimâ. ♄ in ins. Penang (Wallich). Conv. penangianus Wall.! mss. (v. s. comm. cum priore Wall. n. 1425.)

Tribus II. *CONVOLVULEÆ Chois. conv. or.*

Embryo cotyledoneus. Carpella in unum coalita. Fructus capsularis dehiscens. — Tribus in 2 subtribus separari potest stylo unico aut diviso, et prima subtribus in 3 divisiones ovario 3-4-loculari, ovario 2-loculari, ovario 1-loculari.

Subtribus I. — Stylus unicus.

Divisio I. — Ovarium 3-4-loculare.

IX. QUAMOCLIT *Tourn.* — Convolvuli et IpomϾ sp. *Auct.* — Calboa *Cav.* — Macrostemma *Pers.* — Exogonium *Moc. et Sess. ined. non Chois.* — Morenoa? *Lall. et Lex.*

Sepala 5 sæpius mucronata. Corolla tubuloso-cylindrica. Stamina exserta. Stylus 1; stigma capitatum bilobum. Ovarium 4-loculare, loculis monospermis. Herbæ volubiles pleræque americanæ.

1. Q. COCCINEA (Mœnch met. 453), foliis cordato-acuminatis integris aut basi angulatis, pedunculis longioribus multifloris, calyce aristato. ① in Americâ meridionali, Georgiâ, Carolinâ, Javâ et Indiâ orientali ex h. Burmann. Ip. coccinea Linn. sp. 228. bot. mag. t. 221. bot. rep. t. 499. Ip. stylosa h. roy. Madr. Ip. Cholulensis. et dichotoma H. B. et Kunth. Ip. angulata et acuminata Ruiz et Pav. Ip. dubia Rœm. et Sch. Ip. mexicana et erythræa Moc. et Sess. ined. Conv. coccineus et Cholulensis Spr. syst. Conv. indivisus Vell. fl. flum. vol. 2. t. 50. Quam. Ruiziana, Cholulensis et dichotoma. Don. (v. s. et v. c. ex Americâ, et indicum specimen comm. a cl. Polydore Roux ex Bombay et javanicum ex Zollinger n. 243.)

β. *luteola*, foliis subangulatis, corollâ aurantiaco-luteâ. Ip. luteola Jacq. ic. rar. 1. t. 35. Quam. luteola Don. (v. s.)

γ. *pubescens*, pube densâ e pilis mollibus adpressis caules folia utrinque et pedunculos obducente. Prope Jalapam Schlecht. et Cham. in Linn. 1830. p. 118.

2. Q. MUTICA, foliis cordato-acuminatis integerrimis, pedunculis brevioribus paucifloris, sepalis ovatis obtusis muticis inæqualibus. ① prope Limam (Dombey). Ip. serotina? Rœm. et Sch. 4. p. 213. (v. s. in h. Juss. ex Dombey.)

3. Q. SOLANIFOLIA (Plum. sp. 3), foliis cordatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis folia æquantibus. ① in Americâ. Burm. am. ic. 94. f. 1. Ip. solanifolia Linn. sp. 229 non Burm. Conv. solanifolius Spr. syst. 1. p. 596.

4. Q. ACUTANGULA, foliis sagittato-triangularibus angulis posticis dentatis, pedunculis 3-5-floris longitudine foliorum (Ruiz et Pav.). ① in silvis Peruviæ. Ip. acutangula Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 11. Conv. acutangulus Spr.

5. Q. SAGITTÆFOLIA, foliis sagittato-hastatis lobis posticis acuminatis, pedunculis bifloris crassis, calyce brevissimo, corollâ flavâ (Linn.). in ins. Javâ. Ip. sagittæfolia Burm. ind. 50. t. 18. f. 2 non bot. reg. Ip. hastata Linn. mant. p. 204. Conv. javanicus Garc. ex Burm. l. c.

6. Q. PHÆNICEA (Chois.! conv. or. p. 51), foliis cordato-subreniformibus margine angulato-dentatis quandoque trilobatis, lobis acutis margine dentato-sinuatis, utrinque glabris, pedunculis multifloris laxe spicatis, sepalis æqualibus aristatis. ① in Indiâ orientali ubique. Ip. phænicea Wall.! fl. ind. 2. p. 92. Ip. angularis? Willd. act. ac. N. C. 4. p. 197. Conv. phæniceus Spr. — Wall. pl. exs. n. 1372. (v. s.)

7. Q. ANGULATA (Boj.! h. maur. p. 224), foliis cordatis angulato-sinuatis quandoque trilobatis, lobo intermedio mucronulato margine sinuato-dentato, pedunculis longissimis multifloris dichotome spicatis, sepalis longe aristatis. ① in ins. Mauritianis, in Madagascar legit Bojer. Ip. angulata Lam. ill. n. 2116 non Ruiz et Pav. Ip. dentata Willd. mss. Conv. angulatus Spr. Species præcedenti simillima. Clar. Bojer huic varietatem indicat flore luteo donatam. (v. s. ex Commers., Sonnerat, Bojer, Bory, etc.)

8. Q. HEDERIFOLIA, foliis amplis cordato-hastatis 3-5-lobis, lobo intermedio ovato-lanceolato acuminato, lateralibus cuneato-falcatis angulato-sinuatis, pedunculis folia superantibus umbellato-cymosis aut dichotomis, calyce longe aristato. ① in Americâ meridionali ubique (Mexico, ins. Caribæis, Brasiliâ, Guyanâ). Ip. hederifolia Linn. sp. 229. Ip. sanguinea Vahl. Ker bot. reg. t. 9. Sims bot. mag. 1769 Ip. hastigera H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 111. Ip. Humboldtiana Rœm. et Sch. syst. 4. p. 789. Ip. peduncularis? Bertol. fl. guatim. p. 8. t. 2. Quam. pallescens Ann. fl. et pom. 1839. p. 85. icon. Quam. hastigera Don. Conv. hederæfolius, sanguineus et hastigerus Spr. Exogonium curviflorum Moc. et Sess. ined. (v. s. comm. a plurimis.)

9. Q. VITIFOLIA (Don gen. syst.), foliis amplis cordato-sagittatis trilobis, pedunculis multifloris umbellato-corymbosis, calyce lanceolato non aculeato, corollâ amplâ tubo ventricoso ochroleuco, limbo 5-fido reflexo. ① in Mexico. Calboa vitifolia. Cav. ic. v. p. 51. t. 476. Macrostemma vitifolia Pers. syn. 1. p. 185. Exogonium umbellatum Moc. et Sess. ined. Conv. Neei Spr. Ipomœa funis? Schlecht. et Cham. in Linn. 1830. p. 118. Morenoa globosa Lall. et Lex. monente cl. Mairet. Quam. globosa Don.

10. Q. VULGARIS (Chois.! conv. or. p. 52), foliis ad nervum medium usque pinnatifidis, laciniis linearibus parallelis acutis, pedunculis unifloris, sepalis ovato-lanceolatis. ① in Indiâ orientali, nunc etiam vulgata in ins. Mauritianis (ex Bojer) et Americâ, in ins. Sancti Ludov. et udis prov. Para Brasiliæ (Mart.! herb. n. 2664). Ip. quamoclit Linn. sp. 227. bot. mag. t. 244. Conv. pennatus Desr. enc. Conv. pennatifolius Sal. Conv. quamoclit Spr. Flos cardinalis Rumph. Amb. 5. p. 421. t. 155. f. 2. Tsiuria-cranti. Rheed. mal. XI. p. 123. t. 60. Quam. pinnata Boj.! h. maurit. p. 224.

† *Species minus notæ.*

Huic generi verisimiliter adscribenda sunt Morenoa globosa, Morenoa grandiflora Lall. et Lex. nov. gen. mexic. fasc. 1. p. 3, 5, 17. An nostræ, an novæ species? non dicere licet. Sequuntur auctorum breviores adnotationes.

MORENOA GLOBOSA. Floret toto anno in S. Jose del Coral ad vias in montosis. (Vide supra Q. vitifoliam.)

MORENOA GRANDIFLORA. Volubilis, foliis subhastatis, floribus puniceis limbo explicato. Crescit in Mexico viciniis coliturque in hortis propter florum elegantiam quos emittit junio julioque. Quam. grandiflora Don.

Species exclusæ.

Q. DIGITATA Don. = Ipomœa? digitata L.

Q. EUSTACHIANA Don. = Ipomœa Eustachiana Jacq

Q. LEUCANTHA Don. = Ipomœa leucantha Jacq.

Q. LONGIFLORA Don. = Calonyction speciosum Chois.

Q. MINA Don. = Mina lobata Lall.

Q. TRILOBA Don. = Ipomœa triloba L.

Q. SEROTINA Don. = Pharbitis? serotina Chois.

X. MINA *Lall. et Lex. n. gen. mexic. fasc. 1. p. 3.*

Sepala 5. Corolla hypocraterimorpha tubo ventricoso. Stamina exserta. Stylus 1; stigma capitatum. Ovarium 4-loculare loculis monospermis. Herba mexicana elegantiæ causâ cultâ. Genus a Quamoclit corollæ formâ vix distinctum.

M. LOBATA (Lall. et Lex. l. c.), caule subvolubili, floribus scorpioideo-racemosis secundis, sepalis brevibus acutis, corollæ limbo pentagono aurantiaco margine 5-lobo vix pollicari. — Lindl. bot. reg. 1842. t. 24. app. p. 5. Quamoclit mina Don. ① in Mexico. (Lall. et Lindl.).

XI. BATATAS *Rumph. amb. 5. p. 367. Chois. conv. or. p. 52.* — Convolvuli et Ipomœæ sp. *Auct.* — Spirantheræ sp. *Boj. h. maurit. p. 226.* — Bombycospermum *Presl rel. Hœnk.*

Sepala 5. Corolla campanulata. Stamina inclusa. Stylus 1. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 4-loculare aut abortu 3-2-loculare. — Herbæ aut suffrutices, pleræque americanæ.

1. B. PAREIRÆFOLIA (Chois.! conv. rar. p. 123), caule volubili apice subcinerascente, foliis rotundato-acuminatis basi subcordatis 2-3 pollices longis supra glabris infra velutino-pubescentibus longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus umbellatim multifloris, bracteis ovatis coloratis deciduis, sepalis ovatis obtusissimis æqualibus 2-3 lineas longis, corollâ speciosâ, capsulâ sub-4-loculari, seminibus setosis. ♄ in ins. Jamaicâ, in prov. Sanctâ Marthâ (Bertero). Conv. pareiræfolius Bert.! Spr.! syst. 1. p. 613. Ip. pareiræfolia Don. (v. s. in h. Balbis et in h. Kunth ex Bertero.)

2. B. TOMENTOSA, omni parte lanato-tomentosa pilis brevibus, caule erecto suffruticoso, foliis elliptico-elongatis obtusis nunc etiam apice obcordatis et mucronulatis 2-3 poll. longis brevissime petiolatis, floribus axillaribus raris solitariis subsessilibus, sepalis ovato-ellipticis glabris obtusis, exterioribus 2 lin. longis paulo brevioribus, corollâ albâ glabrâ calycem 3° superante, capsulâ depressâ glabrâ 4-valvi 4-loculari, seminibus glabris angulatis parvis. ♄ in Brasiliæ prov. St-Paul rept. Lund et Mart., in prov. Bahiensi et Min. Ger. Martius. Ipomœa tomentosa Chois.! conv. rar. p. 133. Admodum affinis Ip. dendroideæ, sed capsula 4-locularis. (v. s. ex Lund., Mart. h. n. 604, 609, 734.)

β. *elongata*, ramulis flexuosis elongatis, foliis distantibus, pedunculis longioribus etiam semipollicaribus. — In Brasiliâ campis Sorocuba legit Lund prov. St-Paul, ad Tejuco prop. Min. Ger. legit Martius. (v. s. ex Lund, Mart. h. n. 1282.)

3. B. VILLOSA, caule elongato tereti ut et foliis strigoso-hirsuto albido-virescenti, foliis lanceolatis apice obtuse mucronulatis sessilibus basi attenuatis 1-2 poll. longis superne sericeis subtus lanatis, junioribus acutis, ped. axillaribus 1-2-floris vix 6 lin. longis crassis strigosis, sepalis ovatis obtusis basi villosis cæterum glabris 3-4 lin. longis, cor. tubuloso-campanulatâ purpureâ glabrâ 2-3 poll. longâ intra calycem coarctatâ. ♄ in Brasiliâ, campis altis graminosis prope Ytu prov. St-Paul legit Martius, in campis Itubu legit Lund. (v. s. ex Mart. h. n. 609. et Lund.)

4. B. LITTORALIS (Chois.! conv. rar. p. 124. excl. syn. Forsk.), caule repente stolonifero, foliis nunc ovato-panduratis basi cordatis margine sinuatis apice

emarginatis nunc obtuse trilobis etiamque apud stolones peltatim 5-lobis, omnibus lævibus petiolatis, pedunculis folio paulo brevioribus, sepalis ovatis obtusis mucronulatis semipollicaribus, corollâ ochroleucâ, seminibus tomentosis. Variat foliis elongato-linearibus. ♃ hab. maritima arenosa Europæ prope Neapolin, Africæ, Arabiæ (ad Gazan et Jaffam ubi legit Bové), Americæ borealis (Georgiæ et Floridæ ex Michaux!) ins. Caribæarum (Portorico ex Wydler! Haiti, Sta Cruz), ins. Açores, (Brasiliæ ex Gaudich.!). Conv. marinus, etc. Imper. n. 671. p. 767. Conv. foliis obtusis, etc. Burm. am. 90. f. 2. Conv. littoralis Linn. sp. 227. C. Imperati Vahl symb. 1. p. 17. C. stoloniferus Cyr. pl. rar. 1. p. 14. t. 5. C. sinuatus Petiv. C. obtusilobus Mich.! am. bor. 1. p. 139. C. arenarius Vahl symb. 1. p. 18. Ip. arenaria Rœm. et Sch. (v. s. comm. a plurimis.)

5. B. ACETOSÆFOLIA (Chois.! conv. rar. p. 124), caule repente ramoso, foliis oblongo-ovatis apice obtusatis sæpe emarginatis margine nunc integris nunc sinuatis, glaberrimis etiam lucidis petiolatis, pedunculis longis unifloris, sepalis ovatis obtusis 4-5 lineas longis exterioribus paulo brevioribus, corollâ albâ. ♃ in sabulosis maritimis Americæ meridionalis (ins. Caribæis, Cayennâ ex Mayer et Gabriel! et Poiteau! Bahiâ ex Blanchet! pl. exs. n. 1419. Salzm.! n. 361. Mart.! obs. 2087. 957). C. acetosæfolius Vahl ecl. 1. p. 18. Mey. C. repens Sw. obs. p. 64 non Linn. Willd. C. marinus, etc. Plum. am. 91. t. 105. Ip. acetosæfolia Rœm. et Sch. Ip. longifolia Benth. pl. Hartw. p. 16. bot. reg. 1839. misc. n. 124. 1840. t. 21. Variat foliis angustioribus, pedunculis nunc longissimis nunc abbreviatis. (v. s. in h. Deless. Mus. par. etc.)

6. B. JALAPA (Chois.! conv. rar. p. 125), caule repente aut volubili, foliis cordatis integris sinuatis aut lobatis subtus lanato-pubescentibus 2-3 pollices longis petiolatis, pedunculis petiolos vix æquantibus 1-3-floris, sepalis ovato-rotundatis semipollicaribus viridi-pubescentibus, corollâ speciosâ albâ aut roseâ, seminibus longe villosis. ♃ in Americâ (in Mexico prope Vera Cruz et Xalapam primo reperta, unde nomen, Georgiâ, Carolinâ et Floridâ ubi legit Michaux! Brasiliâ ex Willd.). Conv. Jalapa Linn. mant. 1. p. 42. Desf. ann. Mus. 2. p. 120. t. 40, 41. C. mechoacan Vand. C. Jatiauca Pis. C. macrorhizus Ell. am. bor. 1. p. 252. Conv. catharticus? Blanc. fl. filip. p. 94. Ip. Jalapa Pursh. am. bor. 1. p. 146. bot. reg. 342, 621 non Royle. I. macrorhiza Mich.! fl. bor. am. 1. p. 141. Ip. mechoacanna Nutt. in Sill. journ. 1822. p. 289. Ip. Purshii Don ex Steud. Ip. Michauxii Sw. Radix tuberosa purgativa. Variat foliis integris aut plus minus lobatis, necnon et corollæ colore. Ad medicum usum collecta et culta. (v. s.)

7. B. EDULIS (Chois.! conv. or. p. 53), caule repente raro volubili, foliis variis sæpius angulatis etiam lobatis 2-6 pollices longis acutis cordatis petiolatis, pedunculis petiolum æquantibus aut superantibus 3-4-floris, sepalis acuminato-mucronatis raro subtruncatis exterioribus paulo brevioribus, corollâ campanulatâ purpureâ. ♃ Ex Indiâ orientali nata, fere ubique in tropicis regionibus culta ob radicem tuberosam edulem. Batatas Rumph. amb. v. p. 367. t. 130. Kappa-Kalengu Rheed mal. VII. p. 95. t. 50. C. batatas Linn. am. ac. 6. p. 121. Mich.! bor. am 1. p. 138. Vell. fl. flum. t. 59. C. esculentus Sal. prodr. 123. Spr. syst. Vell.? fl. flum. t. 58. C. edulis Th. jap. 84. Vell.? fl. flum. t. 55. C. esculenta, etc. Catesb. car. 2. p. 60. t. 60. C. tuberosus? C. cordatifolius? et C. varius? Vell. fl. flum. t. 57, 60, 61. Conv. indicus, etc. Moris. hist. 2. p. 11. sect. 1. t. 3. f. 4. Ip. batatas Lam. (excl. syn. Feuillei). Ip. Catesbæi Mey. prim. esseq. 113. Conv. septangularis? et tuberifer? Steud. Variat 1°. radice purpureâ aut albâ, 2°. omni parte nunc glabrâ nunc hirsutâ, 3°. caule, petiolis et pedunculis purpurascentibus, 4°. foliis hastatis, anguloso-sinuatis, quinquefidis aut 5-partitis, nunc etiam integris, 5°. longitudine pedunculorum. (v. s. cult.)

β. *xanthorhiza*, radice luteâ. Bat. xanthorhiza Boj.! h. maurit. p. 225. Hanc varietatem cl. Bojer vulgo dici *Patate jaune* in suo libello monet, *Patate junot* in desiccatis speciminibus; orta ex Indiâ, Chinâ aut Cochinchinâ

culta in ins. Mauritii. Cæterum a B. eduli non eam sejungere possumus. (v. s. cult. comm. a cl. Bojer.)

γ. *platanifolia*, foliis palmatim 3-5-fidis, lobis ovato-rotundatis acuminatis acumine obtuso glaberrimis, petiolis villosulis, pedunculis longis multifloris. In Guyanâ britann. legit Schomb.! n. 701. (v. s.)

8. B. PANICULATA (Chois.! conv. or. p. 54), caule volubili glabro crasso, foliis amplis palmatis 5-7-fidis glabris petiolatis, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis raro acuminatis, pedunculis petiolos multo superantibus multifloris dichotomis, sepalis ovato-rotundatis concavis obtusissimis æqualibus 3-4 lineas longis, corollâ purpureâ basi coarctatâ speciosâ, seminibus longe pilosis. ♃ in Indiâ orientali (Coromandel, Sillet, rip. Irawaddi, etc.), in ins. Javâ, N. Hollandiâ ex Brown, ins. Mauritii ex Jacq. et Bojer! Africâ (Guineâ ex Vahl! in h. Juss., Chama, Sierra Leone), Americâ meridionali (ripis Orenoci ex H. B. et Kunth! Cayennâ ex Gabriel! in h. Deless., Haiti). C. paniculatus Linn. sp. 223. C. insignis Spr. syst. 1. p. 592. C. roseus H. B. Kunth! non Mill. Ip. paniculata Brown prodr. 486 (non Burm.) bot. reg. t. 62. Ip. mauritiana Jacq. h. Sch. 11. p. 39. t. 200. Ip. gossypiifolia Willd. en. p. 208. Ip. eriosperma Beauv. fl. Ow. 2. p. 73. t. 105. Ip. quinqueloba Willd. mss. Ip. insignis Andr. bot. rep. 635. Ker bot. reg. 75. Sims bot. mag. 1790. Bat. insignis Don ex Steud. Pal-Modecca Rheed mal. XI. p. 101. t. 49. excl. Modecca. — Wall. pl. exs. n. 1350. (v. s. comm. a plurimis.)

9. B. PENTAPHYLLA (Chois.! conv. or. p. 54), caule hirsuto volubili, foliis quinatis amplis acutis longe petiolatis, foliolis elliptico-lanceolatis integris brevissime petiolulatis, pedunculis longioribus laxe dichotomis, sepalis exterioribus acuto-lanceolatis extus hirsutissimis semipollicaribus, interioribus glabris, corollâ albâ calycem paulo superante, epicarpio operculi specie ad maturitatem separato, seminibus glabris. ① in regionibus æquinoctialibus ubique. Conv. pentaphyllus Linn. sp. 223. C. aphyllus Vivian. C. hirsutus Roxb. et Wall.! fl. ind. 2. p. 65 non Stev. C. munitus Wight ill. ind. bot. p. 17. t. 7. Hook. misc. 2. p. 104. Wall.! list 1354. C. nemorosus Rœm. et Sch. syst. 4. p. 303 (ex Schlecht.). Ip. pentaphylla Jacq. ic. rar. t. 319 non Cav. Ip. pilosa Cav. ic. 4. p. 11. t. 323 non Sweet. Spiranthera pentaphylla Boj. h. maurit. p. 226. Ip. polytricha et veniciflua Don ex Steud. (v. s. comm. a plurimis ex Indiâ orientali, Polynesiâ, Sierra Leone, Nubiâ, Senegal, ins. Mauritianis, Haiti, Cubâ, Martinicâ, Bahiâ, Fernambuco, etc. v. quoque v. cult.).

10. B. CISSOIDES (Chois.! conv. or. p. 55), caule volubili hirsuto, foliis quinatis mediocribus petiolatis, foliolis ovatis acutiusculis dentatis submucronatis pollicem vix longis petiolulatis, pedunculis 2-3-floris folia æquantibus, pedicellis ad basim bracteatis, bracteis ovato-acuminatis pilosis, sepalis ovato-acuminatis basi longe hispidis semipollicaribus, corollâ albâ calycem paulo superante, seminibus glabris. ① in Americâ meridionali (ad Orenocum et in ins. Cubâ ex H. B. et Kunth! in Guyanâ ex Gabriel! in h. Deless. et Poiteau! in h. Mus. par. et Schomburgk! n. 242 et 736, ad Bahiam ex Blanchet! pl. exs. n. 1991, 2157, 3329. et Salzmann! Lhotsky! in prov. Maragn. Mart.!). C. cissoides Vahl ecl. 2. p. 15. C. calycinus H. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 3. p. 109. C. trichophorus et digitatus Wall.! ex h. calc. Conv. Guadalupensis Steud. (v. s. comm. a plurimis, et cult. in h. bot. calcutt. ex Wall.! pl. exs. n. 1423. et in h. maurit. ex Bouton!)

β. *maxima*, omni parte major. Conv. riparius H. B. Kunth! l. c. C. orinocensis Willd. mss. (v. s. in h. H. B.)

γ. *integrifolia*, foliolis integris aut inevidenter crenulatis, sepalis exterioribus majoribus. Conv. pilosus Wickstr. Guad. p. 60. In Guadalupâ.

11. B. QUINQUEFOLIA (Chois.! conv. rar. p. 127), caule volubili raris longis pilis ad basim foliorum præcipue munito, foliis quinatis petiolatis, foliolis ovato-linearibus dentato-serratis, intermedio 15 lineas longo, pedunculis folia superantibus 3-6-floris laxe dichotomis, sepalis ovato-lanceolatis vix 4 lineas

longis, exterioribus brevioribus glabris, seminibus incano-lanuginosis. (I) in Americâ meridionali (Haiti ex Bertero! Vera Cruz ex Houston, Peruviâ ex Pavon! etc.). C. quinquefolius Linn. syst. 170. Desr. enc. 3. p. 566. Vahl ecl. 2. p. 15. Pluk. alm. 116. t. 167. f. 6. Conv. palmatus Mill. C. pentaphyllus Plum. C. pentaphyllus β Linn. sp. 166. Conv. triflorus Pav.! mss. in h. Deless. (v. s. a plurimis.)

β. *breviflora*, pedunculis 1-3 floris folio brevioribus, sepalis ovatis muticis dorso mucronatis. Prope Vera Cruz. Conv. ampelopsifolius? Schlecht. et Cham. in Linn. 1830. p. 118. Ip. ampelopsifolia? Don.

12. B. TRILOBA (Chois.! conv. rar. p. 127), caule prostrato sæpius glabro, foliis hirsutis cordato-trilobis, auriculis lateralibus obtusis raro unidentatis, lobo intermedio elongato acutissimo 12-18 lin. longo, utrinque hirsutis, petiolatis, pedunculis 1-2-floris folia non æquantibus hirsutis, sepalis cuneato-linearibus acutissimis hirsutis 4 lineas longis, corollâ calycem 2° superante tubuloso-campanulatâ sordide purpureâ, capsulâ ovatâ, seminibus rufo-pilosis. (I) in Brasiliâ prope Rio de Janeiro ex Lund.! n. 770. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

13. B. BETACEA (Lindl. bot. reg. 1839. misc. n. 152. 1840. t. 56), foliis ovatis cordatis angulatis et sub-5-lobis acutis, racemo contracto composito, sepalis acuminatis, tubo corollæ limbo circulari longiore, radice fusiformi sanguineâ. Corolla campanulata tubulosa albo-rosea intus purpurea $1\frac{1}{4}$ poll. longa (bot. reg.). In Demerarâ.

14. B. BONARIENSIS (Lindl. bot. reg. 1838. comp. n. 99), caule volubili, foliis septenatis glabris laciniis lanceolatis, ped. unifloris, sepalis oblongis rotundatis exterioribus brevioribus, floribus latis purpureis. Aff. Ip. Horsfalliæ et Ip. insigni (bot. reg.). In Buenos-Ayres.

15. B. BOMBYCINA, ramulis tuberculatis apice dense pubescentibus, foliis sparsis ovato-acuminatis basi obtusis aut acutiusculis 2 poll. longis supra glabris subtus tomentosis albidis, petiolis tomentosis, racemo fructifero 4 poll. longo terminali dense pubescente, pedicellis fructiferis semipollicaribus, sepalis 3 lin. longis acutis extus dense pubescentibus, caps. glabrâ dissepimenti alterius rudimentis sub 4-loculari, seminibus longâ lanâ munitis. (Presl). — In terris occidentalibus Mexici. — Bombycospermum Presl rel. Hænk. 2. p. 137. t. 71.

Species exclusæ.

B. AURICULATA Hochst. = Ipomœa Cordofana Chois.

B. BIGNONIOIDES Don. = Ipomœa bignonioides bot. mag.

B. CAVANILLESII Don. = Ipomœa pentaphylla Cav.

B. CHOISYANA Wight. = Ipomœa atropurpurea Chois.

B. GLAUCIFOLIA Don. = Convolv. glaucifolius Spr.

B. HETEROPHYLLA Don. = Pharbitis heterophylla Chois.

B. LOUREIRII Don. = Ipomœa tuberculata R. Sch.

B. MACRORHIZOS Don. = Ipomœa macrorhizos R. Sch.

B. MARITIMA Boj. = Ipomœa pescapræ Sw.

B. MULTIFORA Boj. mss. =? Ipomœa racemosa Roth.

B. PAPIRIN Don. = Pharbitis pubescens Chois.

B. PULCHELLA Boj. = Ipomœa? pulchella R. Sch.

B. SENEGALENSIS Don. = Ipomœa Senegalensis Lam.

B. SUBTRILOBA Don. = Pharbitis pubescens Chois.

B. TERNATA Don. = Ipomœa ternata Jacq.

B. TUBEROSA Boj. = Ipomœa tuberosa L.

B. VENOSA Boj. = Ipomœa venosa R. Sch.

B. WILLDENOWII Don. = Pharbitis heterophylla Chois.

XII. PHARBITIS *Chois. conv. or. p.* 56. — Convolvuli et Ipomœæ sp. *Auct.* Convolvuloides *Mœnch.* — Ornithosperma *Raf.*

Calyx 5-sepalus. Corolla campanulata aut campanulato-infundibuliformis. Stylus 1; stigma capitato-granulatum. Ovarium 3-rarius 4-loculare, loculis dispermis. Herbæ volubiles elongatæ speciosæ, perplurimæ, ornamenti gratiâ in hortis cultæ; pleræque Americanæ retrorsum pilosæ.

§ 1. *Foliis integris cordatis.*

1. P.? SEROTINA, caule altissimo retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis pubescentibus longe petiolatis, pedunculis folia superantibus 1-5-floris, pedicellis longis spicato-umbellatis laxe distantibus, sepalis vix semipollicaribus ovatis obtusis, corollâ purpureâ. ♃ in Mexico. Conv. serotinus DC.! h. monsp. p. 97. Ornithosperma serotina Rafin. fl. Lud. 149. Quamoclit serotina Don. Variat capsula nunc 3-loculari, nunc et forsan sæpius 2-loculari; num forsan intra Ipomœas restauranda species? Huic quoque verosimiliter approximanda ut sp. distincta Ip. tyrianthina Lindl. quæ ad præsens genus a cl. Hooker refertur. (v. comm. a cl. Allaman, Berlandier, etc. v. v. cult. in h. genev.)

2. P. HISPIDA (Chois.! conv. or. p. 56), caule alto retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis pubescentibus petiolatis, pedunculis folia sæpius superantibus 3-5-floris, pedicellis sæpe cernuis aut confertis stricte umbellatis, sepalis hispidis basi præcipue ovato-lanceolatis acutis. ① ex Americâ meridionali, nunc ubique in hortis culta. Admodum varians colore florum albo, purpureo, mixto, violaceo, pedunculis raro unifloris aut folio brevioribus, pilis basi nigro-glandulosis. Conv. purpureus Linn. sp. 219. bot. mag. 113. 1005. 1682. Ip. purpurea Lam. Roth, Mey. Ip. hispida Zucc. cent. obs. n. 36. Ip. Zuccagni Rœm. et Sch. Ip. glandulifera Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 12. t. 121. f. a. Ip. intermedia Schult. obs. Ip. discolor Spr. ex Schult. obs. Conv. mutabilis Sal. non Spr. Conv. glandulifer Spr. syst. Conv. eriocaulos? Willd. mss. Pharbitis githaginea. Hochst. in Schimp. it. Abyss. n. 784. Convolvulus, etc. Dill. Elth. 97. t. 82. f. 94. Id. 100. t. 84. f. 97. Convolvuloides leucospermos? et purpurea Mœnch meth. p. 452. (v. s. et v. cult.)

3. P. BOGOTENSIS, caule cano-tomentoso retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis mucronatis supra strigoso-sericeis subtus cano-tomentosis petiolatis, pedunculis multifloris folio brevioribus canis, sepalis lanceolato-acuminatis acutissimis extus adpresse hispidis, corollâ purpureâ speciosâ. ♄? apud St. Fé de Bogota (Humb. et Bonpl.) Conv. Bogotensis H. B. et K.! n. gen. et sp. 3. p. 104. Willd. en. p. 203. Ipomœa Bogotensis Don. (v. s. in h. H. B. et Kunth.)

4. P. FRAGRANS (Boj.! h. maur. p. 227), caule lanoso-pubescente, foliis cordato-acuminatis sinu acuto profundo auriculis obtusis superne glabris viridibus subtus breviter pubescentibus margine sæpe ciliatis, petiolis teretibus pubescenti-lanatis limbum foliorum subæquantibus, pedunculis rectis folium æquantibus aut superantibus cæterum petiolo similibus 2-3 floris, pedicellis partialibus 3-6 lineas longis, sepalis obtusis ovatis 3-4 lineas longis æqualibus extus villosulis, corollâ purpureâ campanulatâ 1½ poll. longâ, capsulâ 3-loculari (Boj.). ♃ ad margines silvarum apud Foulpointe ins. Madagascar. Ip. fragrans Boj.! mss. Species recognoscenda quoad capsulam et forsan non distinguenda ab Ip. Lindleyi Chois. (v. s. ex Boj.)

5. P. INSULARIS (Chois.! conv. or. p. 57), caule molliter et retrorsum pubescente, foliis cordato-acuminatis cinereo-pubescentibus petiolatis, pedunculis petiolo longioribus 2-multifloris, bracteis lineari-lanceolatis semipollicaribus, sepalis cuneato-lanceolatis acutissimis pubescentibus semipollicaribus, circa fructum elongatis apice acuminato-subfalcatis, corollâ purpureâ speciosâ. ① in

Polynesiâ (ins. Mariannes, Sandwich legit Gaudichaud, Norfolk-Island ex h. Lamb., N. S. W. Endeavour-River ex h. brit. Mus.). Ipomœa insularis. Steud. Variat pubescentiâ longiore sericeo-ferrugineâ. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud, in h. Lamb. et brit. Mus.)

6. P. MOLLIS, foliis cordato-acuminatis superne adpresse strigoso-villosulis subtus molliter pubescentibus ovatis longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus trifloris, sepalis lineari-subulatis apice aduncis 6-9 lineas longis glabriusculis, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Novâ Andalusiâ (Humb. et Bonpl.) Conv. mollis H. B. et Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 104. non Burm. Conv. cynanchifolius Willd. mss. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 301. Ipomœa mollis Don. (v. s. in herb. H. B. et Kunth.)

7. P. ROSEA, caule scandente piloso, foliis cordato-acuminatis sinu et auriculis obtusis 1-2 poll. longis latisque superne viridi-nigrescentibus, subtus molliter villosulis subnitentibus, pedicellis 3-6-floris folium subæquantibus petiolum superantibus, pedicellis 4 lin. longis teretibus villosis nigrescentibus, bracteis ad basim pedicellorum lanceolatis, sepalis lanceolatis longe acuminatis 6 lin. longis glabris aut basi subvillosis, corollâ $2\frac{1}{2}$ poll. longâ tubuloso-campanulatâ roseâ. ① in sepibus ad Conquonhas de Sabara prov. Min. Ger. Brasiliæ legit Martius. Præcedenti maxime affinis. (v. s. in h. Mart.! obs. n. 1228.)

8. P. ERIOCALYX (Mart.! obs. mss. n. 2162), caule herbaceo alte scandente hirto, foliis cordato-acuminatis amplis apice acutissimis etiam mucronatis auriculis obtusis, 3-4 poll. longis 2-3 latis utrinque subtus præcipue adpresse hirtis, petiolis 3-4 poll. longis hirtis, pedunc. petiolis crassioribus et paulo longioribus crassis sulcatis hirtis apice laxe multifloris, pedicellis 2-4 lin. longis, bracteis linearibus 4 lin. longis, sepalis 6-8 lin. longis acutissimis linearibus hirto-villosis, corollâ tubulosâ roseâ $1\frac{1}{2}$ poll. longâ, caps. glabrâ 3-loculari, seminibus angulosis pruinosis. ① in udis ad Soteropolin prov. Bahiensis Brasiliæ legit Martius. (v. s. in h. Mart.)

§ 2. *Foliis lobatis, 3-5-7-lobis, aut in eadem specie mixtis, nempe integris aut trilobis.*

9. P. CATHARTICA, caule glabro contorto, foliis glabris cordatis aut sæpius cordato-trilobis, lobo intermedio ovato-acuminato basi sæpius dilatato, lateralibus brevioribus acutis, petiolo longo, pedunculis 1-2-floris petiolos superantibus bracteis 6-9 lineas longis linearibus, sepalis subpollicaribus lineari-lanceolatis apice acuminato-reflexis glabris, corollâ speciosâ, purpureâ. ♃ in humidis ins. St Domingue (Poiteau!), in Porto-Rico (Bertero!), in Mexico (Berlandier!) Ip. cathartica Poir. supp. enc. 4. p. 633. Conv. africanus Nick. h. St. Dom. p. 260. Conv. pudibundus bot. reg. 999. Ip. pudibunda Don. Conv. portoricensis Spr.! syst. — Planta officinalis. (v. s. ex Poiteau sub nomine Ip. officinalis in h. Deless., ex Bertero sub nomine Ip. portoricensis, ex Berlandier.)

10. P. TOMENTOSA, caule anguloso glabriusculo aut retrorsum villoso, foliis nunc subintegris sæpius cordato-trilobis villoso-albicantibus, lobo intermedio ovato-acuminato basi vix coarctato, lateralibus cuneato-triangularibus acutissimis, petiolo pollicari, pedunculis 1-3-floris petiolum æquantibus, bracteis 3 lineas longis acutissimis, sepalis semipollicaribus cuneato-lanceolatis acutissimis basi villosiusculis, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Jamaicâ. Conv. tomentosus Linn. sp. 222 non Lour. Vell. Conv. folio lanato, etc. Sloan.! jam. 55. Hist. 1. p. 154. t. 98. f. 2. Conv. jamaïcensis, etc. Pluk. alm. 115. t. 167. f. 4. (v. s. e Sloane in h. br. Mus. et comm. a cl. Bertero.)

11. P. ACUMINATA, caule pubescente, foliis cordatis integris trilobisque acuminatis, lobo intermedio ovato attenuato, lateralibus lanceolatis, petiolis longissimis, pedunculis multifloris petiolum æquantibus aut superantibus, bracteis intermixtis linearibus, sepalis pollicaribus lineari-lanceolatis, interioribus paulo brevioribus, corollâ spectabili cyaneâ et demum purpureâ. ♃ in ins. St. Croix, in Brasiliâ ad Rio Janeiro (Morson!), ad Bahiam Saltzmann! Lhotsky!

Blanchet ! pl. exs. n. 694. 1072), ad Rio de Bel Monte et Fernambuco ! (Mart.!) Conv. acuminatus Vahl symb. 3. p. 26. Ip. mutabilis bot. reg. t. 39. Conv. mutabilis Spr. syst. 1. p. 593. C. tomentosus Vell. fl. flum. t. 65. (v. s.)

β. *congesta*, floribus approximatis, sepalis abbreviatis villosioribus. Variat præterea foliis varie villosis, pedunculis longioribus.

12. P. LEARII (Hook. bot. mag. t. 3928), caule scandente pubescente, foliis in ramulis fertilibus cordato-acuminatis, in sterilibus stolonibus 3-lobis minoribus, omnibus subtus velutino-sericeis, cymis multifloris capitatis laxis, pedunculis folia superantibus, bracteis et sepalis linearibus acuminatis adpresse pilosis, corollâ campanulatâ speciosissimâ purpureo-cœruleâ. ♃ in hort. cult. e Mexico, Vera-Cruz, Buenos-Ayres, et Ceylonâ. — Lindl. bot. reg. 1841. t. 56. Ip. Learii Ann. fl. et Pom. 1840. p. 381. ic. Paxt. magaz. bot. 6. p. 267. A præcedente vix differt foliis sterilium ramulorum altius lobatis, calyce minus villoso, corollis amplioribus. (v. s. cult. in h. Paris.)

13. P. CUSPIDATA (Don gen. syst.), caule glabriusculo, foliis cordatis integris aut angulato-subtrilobis, petiolo longo, pedunculis 1-2-floris petiolum subæquantibus, bracteis parvis subulatis, sepalis pollicaribus lineari-lanceolatis basi hispidis apice acutis extus sæpe reflexis, corollâ speciosâ purpureo-cyaneâ. ♃ in Americâ meridionali. Ip. cuspidata Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 11. t. 119. f. a non Don. Conv. peruvianus Spr. syst. 1. p. 593. Ph. mutabilis Boj.! h. Maurit. p. 227. Præcedentibus admodum similis, præcipue differt pedunculis paucifloris. Nomen cl. Bojeri rejeci, ne confusio cum penultimâ oriatur. Culta et fere sponte crescens in ins. Mauritii. (v. cult. s. et v.)

14. P. SPECIOSA, caule retrorsum piloso, foliis cordatis trilobis lobo intermedio basi vix dilatato longe acuminato, lateralibus acutis, petiolo longo, pedunculis unifloris petiolo multum brevioribus, sepalis pollicaribus lineari-lanceolatis basi hispidis apice erectis acutis, corollâ speciosâ limbo 5-lobo violaceo, in fundo albâ. ① in Mexico. (v. s. c. in h. Genev.)

15. P. NIL (Chois.! conv. or. p. 57), caule retrorsum piloso, foliis cordatis trilobis lobo intermedio basi dilatato, lateralibus brevioribus acutis, petiolis longis, pedunculis 2-3-floris petiolo vulgo longioribus apice divaricatis, sepalis semipollicaribus ovato-lanceolatis basi hispidis, corollâ speciosâ albo-purpureâ. ① ubique in regionibus æquinoctialibus. Conv. Nil Linn. sp. 219. bot. mag. 188.? Ip. Nil Roth cat. bot. 1. p. 36. Conv. hederaceus Linn. sp. 219 non Mill. Ip. punctata Pers. Macfad. Jam. pl. in Hook. misc. 2. p. 116? Ip. scabra Gmel. Willd? mss. non Forsk. Ip. cœrulea Kœn. mss. in Roxb. fl. ind. p. 91. bot. reg. 276. Conv. cœruleus Spr. syst. Pharb. Purshii, scabra et punctata Don. Convolvuloides trilobâ Mœnch meth. p. 452. Convolvulus, etc. Dill. Elth. t. 80. f. 91. Id. t. 83. f. 96.

β. *abbreviata*, pedunculis brevissimis. Conv. cœruleus, etc. Dill. Elth. 97. t. 81. f. 93. Conv. Dillenii Desr. enc. 3. p. 544. Ip. Dillenii Rœm. et Sch. syst. 4. p. 227. Ip. bicolor? Lam. ill. n. 2122. dict. 6. p. 14, non Sweet. Pharb. Dillenii. Don.

γ. *integrifolia*, foliis integris rarissime lobatis. Ip. cœrulescens? Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 90. Conv. cœlestis Forst.

δ. *diversifolia*, foliis inferioribus cordato-acuminatis, cæteris 3-lobis. Ph. diversifolia Lindl. bot. reg. t. 1988. Ph. variifolia? Decaisn. n. ann. mus. p. 390. Conv. Lindleyi et variifolius? Steud.

16. P. MEDIANS, caule pubescente, foliis viridibus cordatis trilobis lobo intermedio ovato-acuminato basi coarctato acuto, lateralibus acutis, petiolo pollicari retrorsum villoso, pedunculis 2-3-floris petiolos superantibus, bracteis lineari-lanceolatis, sepalis lanceolatis plus quam semipollicaribus exterioribus hirsuto-pubescentibus, corollâ speciosâ purpureâ. ① in ins. Bourbon legit Bory St. Vincent ! Corollâ et calyce ad præcedentem, foliis ad sequentem speciem accedens. Huic quoque referri videntur 1°. Ip. villosa Ruiz et Pav. fl. par. 2. p. 12.

t. 121. f. 6? Ip. involucrata? Dietr. Pharb. villosa Don. Conv. Ruizii Spr. syst. 1. p. 594, quæ patriâ tantum (Peruviæ nemoribus et agrorum sepibus) et sepalis villosissimis discrepat, 2°. Ip. hirsutula Jacq. ed. p. 65. t. 44 quæ lobos laterales aliquando bilobatos offert. (v. s. ab ipso inv. comm.)

17. P. HEDERACEA (Chois.! conv. or. p. 58), caule retrorsum piloso, foliis cordatis 3-5-lobis, lobo intermedio ovato-acuminato basi coarctato, lateralibus acutis, pedunculis brevissimis sæpius unifloris, sepalis lineari-lanceolatis basi latioribus et hispidissimis apice sæpe extus reflexis acuminatis 6-7 lineas longis, corollâ pollicari 5-lobâ. ⓘ in Americâ septentrionali, Chinâ, Nov. Hollandiâ, ad mont. Himalayam legit Fielding! in Brasiliæ prov. Min. Geraes ad sepes Sabaræ legit Martius! Ip. hederacea Linn. syst. xv. p. 207. Jacq. coll. ic. rar. t. 36. bot. reg. 85. Br. prodr. p. 486. Ip. barbata Roth cat. 1. p. 37 non Chois. Ip. scabra Forsk. Æg. Schult. obs. non Gmel. Pharb. Forskahlei, scabrida et barbata Don. Ip. scabrida Rœm. et Sch. Conv. hederæfolius Sal. Conv. hirsutus Rœm. ad Roth non Stev. Roxb. Ip. phymatodes? Spr. nov. prov. p. 24. Ip. avicularis Raf. fl. Lud. p. 47. Hæc et duæ præcedentes species admodum similes; præcipue foliorum formâ et speciatim lobi intermedii distinguendæ. (v. s. et v. cult.)

18. P. PUBESCENS, caule retrorsum hirsuto, foliis cordatis integris, 3-lobis, 5-lobis, utrinque villosis, lobis inæqualibus approximatis profundis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus, bracteâ lineari-lanceolatâ, sepalis sericeo-villosis exterioribus cordato-lanceolatis majoribus semipollicaribus, interioribus lanceolatis, corollâ roseâ calycem superante. ♃ in Peruviâ, Brasiliâ. Conv. pubescens Willd. en. 1. p. 203. Conv. Papiria Spr. syst. 1. p. 592. Ip. pubescens Lam. ill. Ip. varia Roth cat. 2. p. 17. Ip. subtriloba Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 12. Ip. Papirin R. et Pav. fl. per. 2. p. 11. t. 120. f. a. Batatas Papirin et subtriloba Don. — Pharb. varia Don. Ip. Papiru Poir. Convolvuloides pilosa Mœnch meth. p. 452. (v. s. in h. Mus. par. ex Dombey! et cæt.)

19. P. HETEROPHYLLA, caule retrorsum villoso, foliis 5-lobis, lobo intermedio basi biauriculato, omnibus elliptico-lanceolatis sericeo-hispidis, petiolo longo sericeo, pedunculis 1-3-floris petiolum æquantibus, bracteis lineari-lanceolatis hirsutis acutis, sepalis hirsutis, exterioribus cordato-lanceolatis semipollicaribus acutis rectis, corollâ speciosâ purpureo-violaceâ. ♃ in Mexico et Cubâ. Ipomœa heterophylla Ort. dec. p. 9. Jacq. fragm. p. 37. t. 42. f. 4 non Brown. Ip. Ortegæ Poir. suppl. enc. Ip. Willdenowii Rœm. et Sch. Batatas heterophylla et Willdenowii Don. Ip. bulbocastana Moc. et Sess. fl. mex. ined. Conv. heterophyllus Spr. syst. 1. p. 592. Radix tuberosa. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

20. P. BRACTEATA, foliis cordatis trilobisque, pedunculis bifloris bracteis bracteolisque lanceolatis, sepalis 3 exterioribus majoribus (Ledeb.). In ins. St Domingo. Ip. bracteata Rud. Ledeb. dec. pl. dom. n. 4. ex Schr. journ. bot. 1807. p. 292 non Cav. Ip. Rudolphi Rœm. et Sch. syst. 4. p. 222. An eadem ac P. cathartica?

21. P. VIOLACEA (Boj. h. maur. p. 227), foliis cordatis integerrimis, floribus confertis, corollis indivisis, capsulâ multiloculari (Linn. Schk.). Ip. violacea Linn. sp. 229. Schk. ench. p. 121. Conv. violaceus Spr. non Vahl. Quamoclit, etc. Plum. sp. 3. ic. 93. f. 1. Conv. indicus Mill. dict. n. 5. Ip. purpurea α Poir. enc. VI. p. 16. In Americâ meridionali.

22. P. OSTRINA (Lindl. bot. reg. 1842. t. 51), radice tuberosâ, foliis hastatis 3-partitis glabris subtus glaucescentibus, lobis ovatis obtuse acuminatis, pedunculis 3-4-floris petiolis 2° brevioribus, sepalis glabris obtusissimis, corollâ infundibuliformi 15 lin. longâ nigro-purpureâ limbo 10-lobo inflato, ovario 3-loculari loculis 2-spermis. In hort. Loddiges e sem. ins. Cubæ. Volubilis alta floribunda (Lindl.). Habitu ab aliis gen. Pharbitis speciebus omnino distans.

23. P. PREAUXII (Webb hist. nat. can. p. 26), caule depresso, foliis ovato-

reniformibus crassis glabrescentibus petiolatis petiolo foliis breviore, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio longioribus, pilis appressis deflexis hirsutis, submedio 4-bracteolatis, foliolis calycinis herbaceis lineari-lanceolatis acutis dorso et margine pilis strigosis scandentibus hirtis, corollâ amplâ, ovario 3-loculari, stigmate globoso (Webb). — Hab. prope Maspalomas in Canariâ ubi rep. cl. Despréaux. — Spec. unicum pusillum uniflorum Calystegiam Soldanellam Br. referens. — Conv. Soldanella? Despr. in litt.

Species exclusæ.

P. BARBIGERA Don. = Argyreia barbigera Chois.

P. TYRIANTHINA Hook. = Ipomœa tyrianthina Lindl.

Divisio II. — Ovarium 2-loculare.

XIII. CALONYCTION *Chois. conv. or. p. 59.* — Bonanox *Rafin.* — Convolvuli et IpomϾ sp. *auct.*

Sepala 5. Corolla infundibuliformis speciosissima. Stamina exserta. Stylus 1. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare aut alterius dissepimenti rudimento sub-4-loculare 4-ovulatum. Pedicelli carnosi. — Herbæ volubiles, speciosæ, corollâ Daturas mentientes, intra regiones æquinoctiales habitantes.

1. C. SPECIOSUM (Chois.! conv. or. p. 59), caule altissime scandente, foliis amplis glaberrimis, pedunculis longissimis, sepalis aristatis æqualibus. ① in Americâ mediâ et australi (Guyanâ, Brasiliâ, ins. Caribæis, etc.), Indiâ orientali ubique, Polynesiâ (Javâ, Timor, Norfolk-Island), Japoniâ. — Species mirifice varians. (v. s. et v. cult.)

α. *vulgare*, caule subinermi aut vix aculeato, foliis integris angulatis aut hastatis, pedunculis 1-5-floris. Ip. bonanox Linn. sp. 228. Cav. ic. 3. p. 52. t. 300. bot. mag. t. 752. Jacq. h. Sch. 1. p. 13. t. 36. Ip. grandiflora Roxb.! et Wall. Ip. longiflora Willd. en. H. B. Kunth. Ip. latiflora bot. reg. 889. excl. syn. non R. Sch. Ip. noctiluca bot. reg. not. 917. Ip. carinata Endl. fl. norf. Ip. Roxburghii Steud. Calonyct. Roxburghii Don. Quamoclit longiflora Don. Conv. bonanox Spr. Conv. macrosolen Spr. Conv. maximus Sloan.! jam. 96. f. 1. Conv. latiflorus Desr.! enc. Conv. Schottianus Denhardt h. Camald. Conv. pulcherrimus Vell. fl. flum. t. 54.

β. *muricatum*, caule abunde aculeato, foliis integris aut rarius aculeatis, pedunculis paucifloris. Conv. muricatus Linn. Conv. smilacifolius Sal. Conv. petiolaris H. B. Kunth. Ip. muricata Jacq. h. Sch. 3. p. 40. t. 323. Ip. turbinata Lag. Ip. bonanox β. bot. reg. 4. p. 290. Ip. tubulosa Willd. mss. Calonyct. muricatum Don. Ip. petiolaris Don. Ip. Krusensternii? Ledeb. act. Petr. 4. p. 401. t. VIII. suppl. h. Dorpat. Ip. aculeata? Blume bijdr. Conv. aculeatus? Dietr. Ip ambigua Endl. fl. norf.

γ. *pubescens*, caule petiolisque pubescentibus, foliis integris. Conv. grandiflorus Linn. suppl. Willd. non Jacq. Desr. Ip. grandiflora Lam. ill. bot. reg. 6. p. 403. Ip. pseudo-muricata Link en Ber. Calonyct. pseudo-muricatum Don. Munda-Valli Rheed mal. XI. p. 103. t. 50. Cal. Rheedi Coll. n. sp. Calon. p. 15.

δ. *læve*, caule lævi. Ip. longiflora Brown! N. Holl. p. 484. Ip. macrantha Rœm. et Sch. Conv. longiflorus Spr.

ε. *macrantholeucum*, laciniis calycinis subinæqualibus erectis apice reclinato-acuminatis, corollæ maximæ tubo cylindrico lobis rotundatis (Coll.). Cal. macrantholeucum Coll. n. sp. Calon. p. 15.

2. C. MUTICUM (Decaisn. n. ann. mus. p. 390), caule lævi, foliis cordatis repandis mucronatis glaberrimis, petiolis pollicem longis, pedunculis unifloris petiolo dimidio et ultra brevioribus crassiusculis, laciniis calycinis ovato-rotun-

datis subtruncatis muticis æqualibus glaberrimis, corollæ tubo cylindrico (Decaisn.). In ins. Timor. Conv. muticus Steud.

3. C.? ACANTHOCARPUM, caule lævi, foliis cordato-acuminatis margine integris aut vix sinuatis longe petiolatis, pedunculis axillaribus 1-3-floris petiolo multo brevioribus crassis, pedicellis 3-5 lin. longis crassis, sepalis ovatis membranaceis obtusis vix 4 lin. longis, exterioribus paulo brevioribus rugosulis, capsulâ conicâ glabrâ calyce cinctâ styli basi induratâ coronatâ, 2-loculari, aut alterius dissepimenti rudimento 4-loculari, seminibus sericeis. ♃ ad aquarium in urbe Cordofanâ Obeid legit Kotschy! Ipomœa acanthocarpa Hochst.! un. itin. n. 269. (v. s. sp. fruct. e Kotsch. itin. Nubico.)

4. C. GRANDIFLORUM (Chois.! conv. or. p. 60), caule glabro tereti, foliis cordato-acuminatis amplis glaberrimis, pedunculis unifloris, sepalis æqualibus obtusissimis. ① in ins. Caribæis (St-Domingue legit Poiteau! St-Thomas in h. Mus. par., Martinicâ Jacq.). Conv. grandiflorus Desr. enc. 3. p. 543. Jacq. h. Vind. 3. t. 69 non Linn. Willd. Ip. latiflora R. et Sch. excl. syn. Desr. non bot. reg. Conv. Tuba Schlecht. in Linn. 1831. p. 735 ? Calon. Tuba. Coll. n. sp. Calon. p. 15 ? Calon. Jacquinii Don. Ip. Tuba Don ?. (v. s. in h. Mus. par. h. Juss. h. Deless.)

5. C. ASPERUM (Chois.! conv. or. p. 60), caule tortuoso crasso tuberculis brevibus retroflexis subspinosis aspero, foliis cordato-acuminatis glabris, pedunculis crassis unifloris brevibus, sepalis inæqualibus nempe exterioribus brevioribus breviter acuminatis. ① ad Sillet (Wallich), in humidis silvis ins. Johanna Comorarum (Boj.). Conv. asper Wall.! pl. exs. n. 1388. Calonyction Comorensis Boj.! in Desj. rapp. p. 35. h. maur. p. 228. (v. s. ex Wall. et Boj.)

6. C. COMOSPERMA (Boj.! h. maur. p. 228), caule glabro lævi, foliis integris cordato-acuminatis, pedunculo petiolum paulo superante 1-floro, sepalis obtusis non acuminatis, seminibus nigris margine et apice sericeo-villosis. ♃ in ins. Secheylles, Comore, Madagascar, Africæ orâ orientali legit Bojer. Ip. glaberrima Boj.! mss. ex Hook. journ. 1. p. 357. (v. s. comm. a cl. inv. et in h. Hook.)

7. C. TRICHOSPERMUM (Chois.! conv. or. p. 60), caule tereti glaberrimo, foliis hastato-3-5-lobis glaberrimis, pedunculis unifloris brevissimis, sepalis inæqualibus nempe exterioribus multo brevioribus obtusisimis ovatis glabris. ♃? in Javâ legit Leschenault! Ip. trichosperma Blum. bijdr. p. 710. (v. s. in h. Mus. par. ex Lesch.)

β. *diversifolium*, foliis sub 7-lobis, rarius 5-3-lobis aut rarissime integris angulatis, ped. 1-3-floris. Cal. diversifolium Haskarl pl. Javan. in Flor. 1842. Beibl. p. 29.

† *Species minus notæ.*

8. C. PTERODES (Don gen. syst.), glabra, pedunculis bifloris folia superantibus, pedicellis clavatis divaricatis, sepalis latis oblongo-ellipticis obtusis, foliis cordatis acuminatis, auriculis rotundatis (Don). — Ad Hayaquil. — In herb. Pavon.

9. G. CLAVATUM (Don gen. syst.), sepalis mucronatis subæqualibus membranaceis, foliis glabris, petiolis pilosis, foliis cordatis acuminatis subtus glaucis, corollâ cœruleâ (Don). — Conv. clavatus. Pav. in h. Lamb.

XIV. EXOGONIUM *Chois. conv. or. p.* 61. — Convolvuli et Ipomϫ sp. *Auct.*

Sepala 5. Corolla tubulosa. Stamina exserta. Stylus 1. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare loculis 2-ovulatis. — Herbæ aut suffrutices volubiles ex Americâ ortæ.

1. E. RACEMOSUM (Chois.! conv. rar. p. 128), caule suffruticoso tereti, foliis cordato-ovatis subtus pubescentibus sinu et auriculis obtusis petiolatis, pedunculis 1-4-floris, bracteis involucrantibus roseo-coloratis nunc flori approximatis nunc distantibus ovato-ellipticis obtusis venosis pollicaribus, sepalis obtusis

bracteis similibus. ♄ in ins. St. Domingue. Ip. racemosa Poir. enc. supp. 4. p. 633 non Roth. Conv. racemosus et altissimus Spr. syst. 1. p. 600, 613. Ip. altissima Bert. ex Don. Variat foliis plus minus pubescentibus. (v. s. comm. a cl. Bertero.)

2. E. SPICATUM (Chois.! conv. rar. p. 128), caule lignoso in ramulis angulato, foliis ovato-cordatis acutis, pedunculis unifloris spicatim approximatis, bracteâ magnâ reniformi carneâ sub quoque flore emarginatâ brevissime mucronulatâ, sepalis glabris ovato-oblongis acutiusculis 2 lineas longis. ♄ in Novâ-Hispaniâ. Ip. bracteata Cav. ic. v. p. 51. t. 477 non Rud. Ip. cincta Rœm. et Sch. Ip. spicata H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 112. Conv. obvallatus Spr. syst. 1. p. 595. (v. s. in h. H. B. et Kunth.)

3. E. REPANDUM (Chois.! conv. rar. p. 128), caule tereti suffruticoso, foliis coriaceis ovato-acuminatis basi obtuse cordatis apice etiam mucronulatis margine integris aut repando-sinuatis petiolatis, pedunculis spicato-aut brachiato-paniculatis folia sæpius superantibus, sepalis ovato-rotundatis obtusis 2-3 lineas longis, seminibus setosis. ♃ in ins. Caribæis (Martinicâ, Cubâ, etc.). Ip. repanda Jacq. obs. 28. t. 20. Conv. repandus Desr.! enc. 3. p. 555. (v. s. ex de la Ossa, et in h. Juss. Vent. nunc Deless. Lamarck nunc Rœper.)

4. E. FILIFORME (Chois.! conv. rar. p. 129), caule tereti glabro, foliis oblongo-ovatis integris basi subcordatis petiolatis apice mucronulatis, pedunculis folia superantibus laxe cymosis, sepalis ovatis acutiusculis glabris lineam longis, seminibus glabris. ♄ in ins. Caribæis (Martinicâ, Guadalupâ, etc.). Ipomœa filiformis Jacq. am. 27. t. 19. Conv. filiformis Desr. enc. 3. p. 555. (v. s.)

5. E. ARENARIUM (Chois.! conv. rar. p. 129. t. 1), caule fruticoso glabro angulato, foliis pandurato-subtrilobis rarius subintegris minimis glabris petiolatis, pedunculis crassis uni aut multifloris, sepalis ovatis obtusis exterioribus brevioribus 1-2-lineas longis interioribus 4-5 lineas, corollâ speciosâ purpureâ, capsulâ conicâ. ♄ in ins. Caribæis (Porto-Rico ex Bertero! Santa Crux ex Vahl, St. Thomas in h. Mus. par., Haiti ex Poiteau! in h. Mus. par., Bahamas ex h. Mus. brit.) Ip. arenaria Steud. (v. s. comm. a cl. Bertero, et in herb. Mus. par. et brit.)

6. E. PEDATUM (Chois.! conv. rar. p. 130), caule tereti suffruticoso, foliis trilobis lobis lateralibus pedatim bipartitis omnibus petiolulatis, pedunculis folia superantibus paucifloris, sepalis ovato-oblongis obtusis subæqualibus glabris, corollâ inflatâ basi coarctatâ. ♃ in ins. St. Domingo? (Poiteau!) Ip. pedata Poit.! mss. in h. Vent. nunc Deless. (v. s. in h. Deless.)

7. E. ERIOSPERMUM (Chois.! conv. rar. p. 130), caule striato tereti, foliis 7-9 lobis, lobis linearibus integris obtusiusculis glabris, pedunculis folium fere æquantibus 5-6-floris, sepalis ovatis obtusissimis æqualibus glabris brevibus, seminibus pilosis. ♄ in ins. St. Domingo (ex Bertero! et Desr.! in h. Juss.), in Novâ Hispaniâ (ex Moç. et Sess. fl. mex. ined.). Conv. eriospermus Desr.! enc. 3. p. 567. Ip. Desrousseauxii Steud. (v. s. comm. a cl. Bertero et in h. Juss. specimen a Desrousseaux descriptum.)

Species exclusæ.

E. CURVIFLORUM Moç. = Quamoclit hederifolia Chois.

E. DUMOSUM Benth. = Ipomœa purga Wender.

E. PURGA Benth. = Ipomœa purga Wender.

E. UMBELLATUM Moç. = Quamoclit vitifolia Chois.

XV. LEPISTEMON *Blume bijdr. p.* 722. *Endl. gen. p.* 654. — Convolvuli sp. *Auct.*

Sepala 5 æqualia. Corolla tubulosa basi inflata. Stamina ad basim squamis 5 supra ovarium fornicatis suffulta. Stylus 1. Stigma capitatum 2-lobum. Ovarium 2-loculare, loculis uniovulatis (ex Blume) biovulatis (ex Endlicher). — Herbæ volubiles orientales.

1. L. Wallichii (Chois.! conv. or. p. 61), caule hirto, foliis cordato-acuminatis junioribus quandoque subtrilobis amplis hirtis petiolatis, pedunculis brevissimis umbellatim multifloris, sepalis oblongo-lanceolatis acutis 3 lineas longis extus hirsutis, corollâ basi dilatatâ, squamis ovato-rotundatis glabris. ♃ in Indiâ orientali ad Silhet (Dr. Schmidt). Conv. ampullaceus Vahl! mss. in h. Juss. Vallaris controversa Spr. syst. cur. post. p. 65. Conv. binectariferus Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 47. Conv. cephalanthus Wall.! pl. exs. n. 1402. Ip. Wallichii Steud. (v. s. comm. a soc. Ind. or. brit. ex Wallich et in h. Juss. ex La Haye!)

2. L. flavescens (Blume bijdr. p. 722), caule herbaceo piloso volubili, foliis cordato-ovatis integerrimis trilobisve, superne strigoso-hispidis nigricantibus, cymis pedunculatis axillaribus densifloris petiolo brevioribus, corollâ 5-6 lin. longâ tubulosâ basi inflatâ flavescente glabrâ aut in dentibus extus pubescente. ♃ in Javæ fruticetis montosis legit Blume, et postea Zollinger! n. 120. A præcedente vix differt cymis et sepalis brevioribus. Ip. flavescens. Steud. (v. s. ex Zolling.)

Species exclusa.

L. muricatum Spanh. = Ipomœa chryseides bot. reg.

XVI. IPOMOEA *Linn. sp.* 227. —Convolvuli et Ipomœæ sp. *Auct.* — Spiranthera sp. et Elytrostamna *Boj. h. maur.* — Operculina *Silv. Manso.* — Piptostegia *Hoffmanns.* — Leptocallis. *Don gen. syst.*

Calyx 5-sepalus. Corolla campanulata. Stamina inclusa. Stylus 1. Stigma capitatum sæpius bilobum. Ovarium biloculare, loculis 2-spermis. Capsula 2-locularis. — Herbæ, suffrutices aut etiam arbores ex omnibus, speciatim e calidioribus regionibus. — Genus ditissimum nunc, speramus, stricte definitum. Incertæ remanent tamen nobis permultæ species, sive ob breviorem auctorum descriptionem, sive ob nostram de caule aut de formâ foliorum ignorantiam, sive ob istorum organorum miram variationem: iterum ergo lectorem oramus ut patienter inter plures sectiones investigationes suas dirigat, si nomina in siccis aut cultis speciebus recognoscere velit. — Quasdam incertiores species, præter eas quas ad calcem rejecimus, signo † notavimus.

Sectio i. Erpipomœa. Caules repentes aut prostrati........ Sp. 1-25.

Sectio ii. Orthipomœa. Caules recti...................... Sp. 26-63.

Sectio iii. Strophipomœa. Caules volubiles.

§ 1. Sepalis subpollicaribus. *Macrosepalæ*............ Sp. 64-91.

§ 2. Sepalis non semipollicaribus, floribus stricte capitatis. *Cephalanthæ*.................................... Sp. 92-113.

§ 3. Sepalis non semipollicaribus, floribus non capitatis, foliis margine integris. *Integrifoliæ*.................... Sp. 114-189.

§ 4. Sepalis non semipollicaribus, floribus non capitatis, foliis margine nunc integris, nunc lobatis. *Diversifoliæ*.. Sp. 190-231.

§ 5. Sepalis non semipollicaribus, floribus non capitatis, foliis palmatim aut pedatim lobatis. *Multilobæ*.......... Sp. 232-257.

Species minus notæ............................ Sp. 258-280.

Appendix...................................... Sp. 281-282.

Sectio I. Erpipomœa *Chois. conv. or. p.* 62.

Caules repentes aut prostrati, non volubiles, aut vix raro volubiles.

1. I. reptans (Poir. enc. suppl. 3. p. 460), caule lævi striato sulcato subtus radicante, foliis sagittato-lanceolatis, auriculis acutiusculis nunc integris nunc dentatis, petiolis glabris, pedunculis petiolos vix æquantibus 1-5-floris, sepalis ovatis 3-4 lineas longis glabris, corolleâ purpureâ tubuloso-campanulatâ. ♃ in aquaticis Chinæ, Indiæ orientalis, Bataviæ, Timor, Madagascar, Arabiæ, Nubiæ, Senegal. — Variat species quadrifariam, nempe pedunculis unifloris et sepalis obtusis, pedunculis unifloris et sepalis acutiusculis, pedunculis multifloris et sepalis obtusis, pedunculis multifloris et sepalis acutiusculis; varietates tantum hæc omnia nobis indicare videntur. Conv. reptans Linn. sp. 225. Conv. repens Willd. sp. 1. p. 874. Roxb. et Wall. fl. ind. non Linn. Conv. Adansonii Desr.! enc. 3. p. 560. Ip. reptans Poir. enc. Ip. aquatica Forsk. descr. p. 44. Ip. repens Roth n. sp. p. 110. Conv. rostratus Zp. ex Linn. 1841. p. 339? Olus-vagum Rumph. Amb. 5. p. 419. t. 155. f. 1. Ballel Rheed mal. XI. 107. t. 52. (v. s. et cult.)
2. I. fistulosa (Mart.! mss. obs. n. 2398), caule crasso fistuloso tereti suffruticoso (erecto?) glabro, foliis cordatis aut subsagittatis longe acuminatis 4-6 poll. longis 1-2 ad basim latis superne glabris subtus molliter pubescentibus, petiolis pubescentibus apice biglandulosis 1-2 poll. longis, ped. in axillâ fol. super. 1-2-floris folia æquantibus rectis pubescentibus, pedicellis 1-2 poll. longis, sepalis rotundato-obtusissimis imbricatis 3 lin. longis extus villosulis, corollâ tubuloso-campanulatâ purpureâ 3 poll. longâ, genit. brevibus, caps. glabrâ globosâ, semin. glabriusculis. ♃ in ripâ fl. Sti Francisci ad Janeiro prov. Fernambuc. et Bahiensis, in udis prov. Piauh. et Paraensis Brasiliæ legit Martius. Vulgo *Canudo*. (v. s. in h. Mart. ex Mart. et Pohl.)
3. I. Clappertonii (Br. obs. Oudn. et Clapp. p. 35), caule glaberrimo, foliis linearibus integris aut basi sagittatis, etiam oblongis brevioribus, mucronatis, petiolatis, pedunculis unifloris petiolum superantibus, sepalis lineari-lanceolatis æqualibus 4-5 lineas longis acutis aut mucronatis, corollâ campanulatâ 5-fidâ. ♃ in Guineâ. Conv. Clappertonii Spr. syst. 4. p. 62. Denh. it. p. 240. Conv. incurvus Schum. guin. p. 99. Ip. incurva. Don (v. s. ex Vahl in h. Juss. sub falso nomine.)
4. I. pes-capræ (Sw. h. sub. 2. ed. p. 289), foliis subrotundatis emarginatis bilobisve venosis crassiusculis glaberrimis petiolatis, venis omnibus parallelis, pedunculis uni- aut multifloris petiolos paulo superantibus, sepalis ovato-lanceolatis, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in maritimis totius orbis æquinoctialis. Variat species foliis plus minus emarginatis, pedunculis 1-6-floris, sepalis subinæqualibus. Conv. pes-capræ Linn. sp. 226. Conv. brasilianus Linn. l. c. Conv. maritimus Desr. Conv. marinus Rumph. Amb. 5. p. 433. t. 159. f. 1. Conv. bilobatus Roxb. et Wall.! fl. ind. Conv. bauhiniæfolius Sal. Conv. carnosus Spr. syst. Conv. rotundifolius Schum. guin. p. 102. Ip. rotundifolia Don Ip. maritima Br. prodr. 486. bot. mag. 319. Ip. carnosa Br. l. c. Ip. orbicularis Ell. sk. 257. Ip. Brasiliensis Mey. prim. esseq. 97. Ip. biloba Forsk. æg. p. 44. Ip. crassifolia? Cav. descr. p. 100. Ip. halophyla Pœpp. ex Steud. Schovonna-Adamboe Rheed. mal. XI. p. 117. t. 57. Batatas maritima Boj.! h. maurit. p. 225. Conv. retusus Coll. app. h. rip. 3. p. 31. 4. p. 18. t. 8; ipse Bertero qui hujus speciei semina ad clar. Colla misit in suis mss. schedis de ins. Guadalupâ hanc sine dubio ad Conv. Brasiliensem refert. (v. s.)
5. I. brevipes (Moc. et Sess. fl. mex. ined. icon.), præcedenti affinis, omni parte minor, foliis ovalibus apice bilobis petiolo longioribus vix 4 lineas longo, pedunculis axillaribus bifidis bifloris, floribus albo-roseis ut in Conv. arvensi (Moc.). In Mexico. †
6. I. urbica, caule glabro striato diffuso ascendente ramoso, foliis profunde cordatis orbiculatis obtusissimis amplis, nervis majoribus palmatis, cæteris pin-

natis et reticulatis, petiolis longis, pedunculis brachiatim multifloris petiolo nunc brevioribus nunc paulum longioribus basi raris rufis pilis munitis, sepalis exterioribus rugoso-abbreviatis 2 lineas longis, interioribus longioribus, omnibus glabris obtusissimis, corollâ purpureâ campanulatâ, caps. glabrâ. ♃ circa Bahiam in Brasiliâ. Variat pedunculis raro unifloris. Conv. urbicus Salzm.! mss. — Non apprime distinguere potui num caulis reptans, num volubilis sit. (v. s. comm. a cl. Salzm. n. 364. ex Bahiæ argillosis, a cl. Blanchet n. 492. e Caxoeirâ prope Bahiam a cl. Mart. obs. n. 2020. in marit. a Rio ad Bahiam atque in ostiis fluv. Oceanic.)

β. *muricata*, petiolis et caulibus quibusdam partibus muricato-asperis, dentibus retrorsum directis. (v. s. a cl. Blanchet n. 3046. ex Illhos in Brasiliâ.)

7. I. RUGOSA (Chois.! conv. or. p. 64), caule anguloso glabro, foliis cordato-reniformibus obtusis mucronulatis glabris reticulato-venosis, pedunculis petiolos sæpius non æquantibus multifloris, pedicellis aspero-muricatis, sepalis exterioribus rugoso-abbreviatis 2-3 lineas longis, omnibus obtusis ovatis, corollâ rubrâ tubuloso-campanulatâ. ♃ in Indiâ orientali nempe Malabariâ Mysore, ins. Moluccis. — Conv. rugosus Rottl. in Willd. am. ac. Ber. IV. p. 196. Conv. flagelliformis Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 60. Conv. Beladamba Spr. Ip. repens Lam. ill. n. 2134. Poir. enc. 6. p. 18 non Roth. Ip. beladamboe Rœm. et Sch. — Beladamboe Rheed. mal. XI. p. 119. t. 58.— Præcedenti et sequenti valde affinis. (v. s. in h. Vaill. nunc Mus. par. et comm. a cl. Lambert et a soc. brit. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1397, et cult. in h. bot. Calc.)

8. I. ASARIFOLIA (R. et Sch. syst. 4. p. 251), caule glaberrimo viridi, foliis cordato-reniformibus reticulato-venosis lævibus amplis mucronulatis petiolatis, pedunculis petiolos superantibus glabris 1-2-floris, in apice ramulorum abbreviatis, sepalis exterioribus rugoso-abbreviatis 3 lineas longis, omnibus ovatis glabris obtusis, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Senegal rep. Roussillon. Conv. asarifolius Desr.! enc. 3. p. 562. Caulem volubilem huic tribuit Desrousseaux, vix tamen a præcedentibus sejungenda. (v. s. in h. Juss.)

9. I. CORDOFANA, caule herbaceo diffuso folioso pubescente viridi, foliorum limbo cordato-orbiculato 1-1½ poll. longo latoque obtusissimo venoso glabro aut in venulis subpubescente in infer. subreniformi, petiolo plusquam pollicari viridi pubescente, pedunculis axillaribus, primum brevibus 3-floris apice bibracteatis, demum elongatis 1-floris 2-3 poll. longis medio bracteatis, supra bracteas incrassatis, bracteis sessilibus oppositis ovato-acuminatis 4-6 lin. longis, sepalis junior. longe acuminatis, demum inæqualibus, 2 exter. majoribus basi auriculato-dilatatis, omnibus 4-6 lin. longis corollæ adpressis, corollâ campanulatâ 1½ poll. longâ apertâ, genit. brevissimis. ♃ in montis Cordofani Arasch-Cool limosis exsiccatis rep. Kotschy! Batatas auriculata Hochst.! un. itin. n. 195. Nil nobis indicat caps. 4-locularem, quapropter hanc speciem intra Ipomœas restituimus. (v. s. e Kotsch. itin. Nubico.)

10. I. BURMANNI, caule lignoso repente, foliis cordatis, pedunculis umbellatis, corollâ niveâ (Linn.). ♄ in Americâ meridionali. Conv. corymbosus Linn. sp. 225 non Forst. Conv. niveus, etc. Plum. sp. 1. Burm. am. ic. 89. f. 2. Ne misceatur cum Ip. corymbosâ Roth. †

11. I. CONTORTA, caule (prostrato?) elongato aspero-pubescente, foliis oblongo-ovatis utrinque obtusis margine contorto-plicatis ciliatis superne viridibus raro adpresse pilosis subtus albidis in nervis præcipue aspero-pubescentibus, 1½ poll. longis, petiolo pollicari pubescente in junioribus breviore, pedunculo folium æquante tenui pubescente 1-floro apice bracteis oppositis linearibus, 2-3 lin. longis pubescentibus munito, sepalis ovato-lanceolatis 3 lin. longis obtusiusculis corollæ adpressis extus villosis subæqualibus, corollâ tubuloso-campanulatâ purpureâ glabrâ 1½ poll. longâ, genit. brevibus. ♃ ad Cap. B. Spei legit Krebs! nec non Drege (n. 7832)! in graminosis inter Dwomstiriform et Glenfilling alt. 500-1000 ped. (v. s.)

12. I. PROCUMBENS (Mart.! mss. obs. n. 964), caule (prostrato Mart.) glabro aspero-verrucoso, foliis lanceolatis apice obtusis brevissime mucronulatis basi attenuatis 18 lin. longis 3 latis utrinque glabris nigrescentibus, petiolo 2-3 lin. longo, pedunc. axill. 1-floris folio brevioribus, pedicello æquali, sepalis ovato-membranaceis glabris obtusis corollæ adpressis, exter. brevioribus $\frac{3}{4}$ lin. longis, corollâ tubulosâ roseâ calyce 3° longiore. ♃ in campis prov. Min. Ger. Brasiliæ legit Mart. (v. s. in h. Mart.)

β. *adenophylla*, foliis linearibus longioribus, pedunculis folia et pedicellos superantibus. In Brasiliâ ex Com Raben et in prov. Min. Ger. ex Ackermann. (v. s. in h. Mart.)

13. I. MARAGNIENSIS, caule tereti elongato viridi-pubescente (procumbente ?), foliis distantibus integris elliptico-lanceolatis basi obtusatis apice acutis subtus præcipue viridi-lanuginosis venosis brevissime petiolatis, ped. vix poll. longis teretibus crassis 1-2-floris, pedic. 2 lin. longis nigris glabris, sepalis glabris lanceolatis margine albidis mucronulatis, exter. brevioribus 1-2 lin. longis, cor. tubulosâ vix pollicari. ♃ in sepibus ad fluv. Itapicuru prov. Maragniensis legit Mart. (v. s. in h. Mart.!)

14. I. VERTICILLATA (Forsk. Descr. 44), caule decumbente pubescente, foliis cordatis pollicaribus obtusiusculis breviter mucronatis subtus raro pilosis longe petiolatis, pedunculis ternis reflexis unifloris angulatis brevibus, sepalis ovatis acutis hispidis, seminibus sericeo-tomentosis (Vahl). ♃ in Arabiâ felici. — Vahl symb. 3. p. 33. Conv. Forskahlei. Spr. syst. 1. p. 596 non Del.

15. I. SENEGAMBIÆ, foliis oblongis acutis mucronatis subtus tomentosis, cymâ sessili terminali multiflorâ coarctatâ (Thunb.). In Africâ occ. Conv. cymosus R. et Sch. syst. 4. p. 303 (ex Thunb. in h. Willd.) non Lam. et R. et Pav. Conv. Senegambiæ Spr. syst. 1. p. 610. †

16. I. RUMICIFOLIA (Chois.! conv. or. 2. p. 65), caule herbaceo diffuso hirto pilis nigro-glandulosis, foliis cordato-reniformibus apice obtusis etiam emarginatis glabris margine integris longe petiolatis, pedunculis axillaribus solitariis geminis aut ternis 1-2-floris petiolos non æquantibus, sepalis lineari-lanceolatis hirtis acutissimis 2-3 lineas longis, corollâ glabrâ calycem vix superante, seminibus glabriusculis aut breviter tomentosis. ⊙ in Indiâ orientali prope Travancore, in Sennaar ad Chartum rept. Acerbi! ad montem Cordofanum Arasch-Cool in locis prius irrigatis rept. Kotzschy! Conv. hirtus herb. Madr. Conv. lasiospermus Vis. ill. ic. t. 1. f. 2. p. 13. Ip. gnaphalosperma Hochst.! un. itin. n. 123. Caulis quandoque rectus apparet. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in. Wall.! pl. exs. n. 2254, a cl. Visiani et ab un. itin.)

17. I. SERPILLIFOLIA (Don gen. syst.), caule fruticuloso ramoso cæspitoso, foliis ovato-oblongis minimis apice obtusis basi subcordatis subpuberulis petiolulatis, floribus 1-2 axillaribus vix pedunculatis, sepalis ovato-acuminatis minimis concavis subæqualibus glabris, corollâ calycem 4° superante glabrâ 5-fidâ lobis acutis. ♄ in temperatis Novæ-Hispaniæ (Humb. et Bonpl.) Conv. serpillifolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 95. (v. s. in h. H. Bonpl.)

18. I. RENIFORMIS (Chois.! conv. or. p. 64), caule apice anguloso, foliis 3-6 lineas longis reniformibus margine sinuato-dentatis obtusis, petiolis hirsutis, pedunculis subnullis unifloris, raro 2-3-floris, sepalis vix 2 lineas longis ovato-rotundatis ciliato-laceris, corollâ calycem vix 2° superante luteâ 5-fidâ lobis acutis. ♄ in Indiâ orientali, Bengaliâ, Coromandel, Amerapoura, etc., ins. Timor. (Decaisne n. Ann. Mus. p. 391.) Conv. reniformis Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 67. Conv. Gangeticus Linn. am. ac. 4. p. 306. n. 121. Conv. excisus Zp. ex Linnæâ 1841. p. 338. Evolvulus emarginatus Burm.! fl. ind. 77. t. 30. f. 1. Ev. Gangeticus Linn. sp. 391. (v. s. ex Wall.! pl. exs. n. 1398, in h. Mus. par., etc.)

19. I. CINERASCENS (Br. prodr. p. 486), tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis 1-2-floris villosis folio longioribus,

calycis glabri foliolis æqualibus oblongo-lanceolatis acutis (Brown). Ad littora Novæ-Hollandiæ intra tropicum. Conv. cinerascens Spr. syst. 1. p. 609.

20. I. INCISA (Br. prodr. p. 486), villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis, superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, sepalis æqualibus lanceolatis acuminatis (Brown). Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum. Conv. incisus. Spr. syst. 1. p. 609.

21. I. LITTORALIS (Blum. bijdr. fl. ned. Ind. p. 713), caule repente, foliis subrotundo-cordatis emarginatis cum mucronulo subangulatis margine ciliolatis, pedunculis solitariis unifloris, sepalis cuspidatis exterioribus brevioribus erecto-patentibus, corollis lilacinis in fundo purpurascentibus (Blume). In sabulosis maritimis Javæ et Nusæ Kanbangæ. Conv. thalassicus Steud.

22. I. TRIFURCATA (Chois.! conv. rar. p. 131), prostrata angulosa hirsuta, foliis profunde trifurcatis lobis lanceolatis acutis margine crispo-sinuatis, intermedio longiore, lateralibus quandoque bilobis, omnibus mucronulatis hirsutis junioribus quandoque integris ellipticis, petiolo brevi, pedunculis folia superantibus 1-3-floris, sepalis ovatis acutis exterioribus paulo brevioribus 3-4 lineas longis hirsutis, corollâ speciosâ purpureâ hirsutâ 5-fidâ tubuloso-campanulatâ. ♃ in Brasiliæ prov. St Paul ad Mugidas Cruzas rept. Lund, in campis prope Ypanama ejusd. prov. legit Martius, in prov. Min. Ger. legit Claussen. Conv. procumbens Lund mss. Ipomœa n. 772. Lund! mss. Conv. campestris Vell. fl. flum. 2. t. 66. (v. s. in h. Mus. par. comm. a cl. Lund et in h. Mart. obs. n. 571.)

23. I. DELPHINIOIDES (Chois.! conv. rar. p. 13), prostrata angulosa hirsuta, foliis palmatim 5-partitis lobis lineari-lanceolatis acutis margine integris, utrinque sordide hirsutis, petiolis brevibus, pedunculis folia superantibus unifloris, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis 3-4 lineas longis exterioribus paulo brevioribus extus villosulis, corollâ purpureâ speciosâ tubuloso-campanulatâ. ♃ in Brasiliæ prov. St Paul rept. Lund ad Taubate. Ipomœa n. 771. Lund! mss. (v. s. comm. a cl. Lund.)

24. I. ALBIFLORA (Moric. pl. nouv. amer. p. 114. t. 70), caule ramosissimo elongato repente nigrescente tenui glabro aut griseo-pubescente, foliis 5-palmatisectis, lobis linearibus 12-15 lin. longis acutissimis, intermedio quandoque 2-3 lin. lato et margine serrato, omnibus glabriusculis nigrescentibus, petiolo communi nullo aut brevissimo, pedunculis 1-3-floris folio brevioribus subpedicellis bracteatis, bracteis minimis linearibus, pedicellis 3-4 lin. longis nigris, sepalis lineari-lanceolatis longe acuminatis rectis nigris glabris 4-6 lin. longis, corollâ tubuloso-campanulatâ albâ calycem 2° 3° superante, capsulâ calyce cinctâ glabrâ, semin. rotundis villosulis. ♃ in Brasiliâ apud Igreja Vehla rept. Blanchet! et in campis aridis ad Lagos prov. Bah. legit Mart.! (v. s. comm. a Blanchet n. 3330 et a Mart.)

β. *stricta*, caule stricto glabro, sepalis et corollâ minoribus. — In udis herbidis camp. desert. Serro Trio prov. Min. Ger. legit Martius!

γ. *divergens*, caule crasso, ramulis divergentibus glutinosis. In campis graminosis ad Formegas prov. Min. Ger. legit Martius! obs. mss. n. 2001.

An hic referendum spec. imperfectum comm. a cl. Lund! qui legit circa camp. Franca Brasiliæ, cui caulis elongatus, folia 3-loba lobis lineari-lanceolatis superne velutinò-rufescentibus subtus albido-rugosis 1-2 poll. longis, floribus albis. (v. s.)

25. I. PALMATISECTA (Boj.! mss.), caule tenuissimo elongato herbaceo (procumbente etiam stolonifero Boj.), foliis glabris 5-palmatisectis, lobis linearibus angustissimis serrato-pinnatifidis intermedio usque ad $1\frac{1}{2}$ poll. longo, dentibus inæqualibus inferioribus longioribus, petiolo brevissimo subnullo, pedunculis raris axillaribus folio brevioribus unifloris glabris bracteâ foliorum modo dissectâ apice munitis, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis 3 lin. longis æqualibus glabris margine membranaceis, circa fructum persistentibus et tunc dorso punctato-verrucosis, corollâ vix pollicari quasi tubulosâ (luteo-albidâ

Boj.), caps. glabrâ, seminibus nigris glabris. ① in pratis humidis ins. Zanzibar rep. Bojer. (v. s.)

Sectio II. Orthipomœa.

Caules recti, non volubiles.

§ 1. *Herbaceæ, annuæ.*

26. I. desmophylla (Boj.! mss.), caule tenui herbaceo glaberrimo nigrescente (erecto Boj.), foliis palmatim 5-lobis glabris nigrescentibus sessilibus, lobis lineari-filiformibus integris acutis, intermedio subbipollicari, pedunculis 1-4 lin. longis axillaribus unifloris glabris nigrescentibus, sepalis 3 lin. longis lineari-lanceolatis glaberrimis flori adpressis acutis, corollâ roseâ 9 lin. longâ limbo parum elato. ① in ruderatis prov. Betsilow ins. Madagascar rep. Bojer. (v. s. comm. a cl. Bojer!)

β. *oblonga*, foliorum lobis brevioribus apice oblongis obtusis, cæt. prorsus similibus. In ipsiss. l. c. legit Bojer, qui tamen huic caulem debilem volubilem nec non et novum nomen (Ip. debilis Boj.!) tribuit. Caulis recognoscendus, si forsan (quod non verisimile putamus) volubilis sit, tunc species ad calcem generis transferenda. (v. s. ex Bojer.)

27. I. muricata (Cav.! ic. v. p. 52. t. 478. f. 2), caule glabro, foliis sessilibus glaberrimis 8 lineas longis quinatis, lobis linearibus acutissimis, pedunculis unifloris folia superantibus, sepalis lanceolatis acutis 2 lineas longis rugoso-muricatis, corollâ tubulosâ brevi rubrâ, seminibus cinereis. ① in Mexico et temperatis Novæ Granatæ. Ip. armata R. et Sch. 4. p. 214. Conv. capillaceus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 97. Cantua tuberosa R. et Sch. syst. 4. p. 793. Ipomopsis tuberosa Willd. et verticillata Schlecht. ex Steud. Ip. capillacea Don. Leptocallis quinata Don. Radix tuberosa. (v. s. ex Cavan. in h. Vent. nunc Deless., ex H. Bonpl. et comm. ex Cuernomacâ a cl. Berlandier n. 974.)

β. *villosa*, caule et foliis pubescentibus, pedunculis bifloris.

28. I. pinnata (Hochst.! un. itin. n. 262), caule herbaceo diffuso-elongato viridi pubescente, foliis plusquam pollicaribus impari-pinnatifidis, lobis filiformi-linearibus acutis distantibus inæqualibus viridibus, nervo medio pubescente, pedunculis axillaribus longis folium etiam superantibus villosis 2-3-floris apice bracteatis, bracteis oppositis 3-4 lin. longis filiformibus, sepalis lanceolatis longissime acuminatis 4-5 lin. longis villosis viridibus æqualibus persistentibus, corollâ tubulosâ luteolâ calyce inclusâ et breviore, capsulâ villosâ globosâ, semin. glabris. ① in campis prope pagum Cordofanum Tejara in solo arenoso rep. Kotschy! (v. s. ex un. itin.)

29. I. ternifolia (Cav. ic. v. p. 52. t. 478. f. 1), caule filiformi glabro, foliis ternis linearibus angustissimis petiolatis, pedunculis unifloris folia superantibus, sepalis acuminatis, corollâ infundibuliformi purpureo-violaceâ, limbi laciniis ovatis obtusis (Cav.). ① in Mexico circa Acapulco. Conv. ternifolius Spr. syst. 1. p. 613. Leptocallis ternata Don.

30. I. tridentata (Roth cat. 2. p. 19), caule filiformi anguloso, foliis sessilibus oblongo-linearibus apice truncatis sæpe tridentatis basi auriculato-dentatis vix pollicaribus glaberrimis, pedunculis unifloris folia superantibus, sepalis 1-2 lineas longis ovato-aristatis, corollâ albo-luteâ. ① in Indiâ orientali ad Pagamew, Irawaddi, Pondichery, etc., ins. Ceylon, ins. Madagascar ex Goudot! Conv. tridentatus Linn. sp. ed. 1. p. 157. Conv. viscidus Roxb. cat. p. 14. Evolvulus tridentatus Linn. sp. 392. Burm.! ind. 77. t. 16. f. 3. Sendera Clandi Rheed mal. XI. p. 133. t. 65. (v. s. comm. a plurimis.)

31. I. filicaulis (Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 721), caule elongato rarò subvolubili filiformi anguloso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis brevissime petiolatis basi subhastato-denticulatis glaberrimis, pedunculis folio longioribus 1-2-floris, pedicellis clavatis, sepalis acutis ovato-acuminatis æqualibus 3 lineas longis, corollâ albo-luteâ. ① in Asiæ, Australasiæ, Africæ et Americæ cali-

dioribus. Conv. filicaulis Vahl! symb. 3. p. 24. Conv. hastatus Desr. non Sieb. non Thunb. Conv. simplex Pers. non Spr. Conv. medium Lour. Ait. Wall.! non Linn. Conv. filiformis Thunb. Conv. denticulatus Spr. Conv. angustifolius Desr. Vahl. Conv. Japonicus? Th. jap. 85. Ip. denticulata Br.! prodr. p. 485. bot. reg. 317 non Chois. Ip. angustifolia Jacq. coll. 2. p. 367. ic. rar. t. 317 non Chois. Ip. Japonica R. et Sch.? Ip. Blumii Steud. Ip. bidentata Don. Conv. Blumii Dietr. Tala-Neli Rheed. mal. XI. p. 113. t. 55. Variat foliis plus minus latis. (v. s. comm. a plurimis.)

32. I. KOTSCHYANA (Hochst.! un. itin. n. 13), caule recto herbaceo elongato pubescente, foliorum limbo ovato profunde dentato etiam pinnatisecto lobis obtusis pollicem longo glabro, petiolo 4 lin. longo pubescente, floribus solitariis axillaribus subsessilibus, ped. vix lin. longo, bracteis 2 linearibus oppositis villosis 3 lin. longis, sepalis basi dilatato-ovatis longissime acuminatis, junioribus pubescentibus, 3 lin. longis, corollâ tubulosâ 5 lin. longâ purpureâ tubo arctissimo, capsulâ globosâ glabrâ calyce cinctâ, semin. glabris. (I) ad pagum Cordofanum Abu-Gerad rep. Kotschyus! Huic admodum similis Conv. commatophyllus Steud! un. itin. n. 783. cui caulis pedalis diffusus, folia apice tantum et minus profunde dentata. Stigmata ignota. — Ad Gapdiam rep. Schimper. (v. s. sp. ex un. it. n. 13.)

33. I. HETEROPHYLLA (Br.! prodr. p. 487 non Ort.), caule ascendente angulato glabriusculo aut piloso, foliis oblongis subhastatis rarius basi dentatis aut pinnatifidis obtusis mucronulatis 12-15 lin. longis subtus pilosis et ciliatis breviter petiolatis, pedunculis unifloris subnullis, sepalis lanceolatis acuminatis villosis 3 lineas longis. (I) ad litt. Novæ Hollandiæ intra tropicum. Ip. polymorpha R. et Sch. 4. p. 254. Conv. Brownii Spr. syst. 1. p. 612 non 590. C. Robertianus Spr. ex Steud. (v. s. comm. a cl. Brown e Carpentariâ.)

34. I. COSCINOSPERMA (Hochst.! un. itin. n. 17 et 376), caule herbaceo recto aut patulo plus quam pedali pubescente anguloso, foliis lineari-lanceolatis 2-pollicaribus villosulis obtusiusculis integris numerosis, petiolo 3-6 lin. longo pubescente, floribus axillaribus solitariis aut geminis inter folia inferiora præsertim subsessilibus aut brevissimo 1-3 lin. longo pedunculo donatis, bracteis linearibus, sepalis adpressis lineari-cuspidatis 3-5 lin. longis viridibus glabris, corollâ minimâ rubrâ calycem vix superante glabrâ campanulatâ, capsulâ globosâ glabrâ calyce cinctâ, seminibus angulosis sericeo-pruinosis. (I) prope pagum Cordofanum Abu-Gerad locis humidis, et in planitie orientali ad radices montis Cordofani Arash-Cool rep. Kotschy! Senior planta augescit et deglabratur. (v. s. ex un. itin.)

35. I. LINOIDES, pumila glabra semipedalis, foliis paucis linearibus aut lineari-lanceolatis basi in petiolum attenuatis glabris acutis 1-1½ pollicem longis 1-2 lineas latis, floribus paucis ad apicem ramulorum sparsis brevissime pedunculatis, sepalis linearibus acutissimis æqualibus 1½ lineam longis glabris margine scariosis, corollâ cœruleâ, capsulâ glabrâ depressâ 8-sulcatâ, seminibus glabris 3-sulcatis. (I) in Brasiliâ ad Certao rep. Blanchet. — Genitalia recognoscenda. (v. s. in h. Moric. ex Blanchet! n. 2923.)

β. *major*, caule e radice multiplici 2-3 ped. longo, ped. rectis apice 2-3-floris, floribus laxe distantibus, pedicellis brevissimis. In pascuis ad fl. Itapicuri prov. Maragnensis Brasiliæ legit Martius! (v. s.)

36. I. SCHOMBURGKII, caule glabro herbaceo folioso spongioso-tenero Visci specie viridi-flavescens, foliis lineari-falcatis 3-5 poll. longis sessilibus integris glaberrimis viridibus, floribus ad apicem ramulorum irregulariter in pedunculis solitariis aut geminis unifloris axillaribus 6 lin. longis glabris, sepalis ovatis obtusis 2-3 lin. longis æqualibus inflatis sese involventibus glabris, corollâ 2-pollicari rubrâ basi strictissimâ tubuloso-campanulatâ. ♃ in Guyanâ britannicâ rep. Schomburgh n. 692. (v. s. comm. a Schomburgk.!)

37. I. ERECTA (Br.! prodr. p. 487), caule simplici tomentoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis tomentosis 15-18 lineas longis brevissime petiolatis, pedunculis

pollicaribus tomentosis subunifloris, sepalis ovatis acutis villosis æqualibus 2-3 lineas longis, corollâ glabrâ semipollicari. ① ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum. — Conv. erectus Spr. syst. 1. p. 612. (v. s. comm. a cl. Brown e Carpentariâ.)

38. I.? POHLII, caule recto tereti lanuginoso foliosissimo 1½ ped. alto, foliis confertis elliptico-lanceolatis sessilibus acutissimis utrinque albo-lanuginosis 2 poll. longis 6-9 lin. latis, floribus in apice caulis intra foliorum axillas solitariis, pedunc. 4-6 lin. longis incanis, bracteis 2 linearibus incanis, sepalis 4-5 lin. longis lineari-lanceolatis acutissimis incanis æqualibus, cor. speciosâ tubulosâ 2½ poll. longâ. ① in Brasiliâ ad Serra Uruba legit Pohl! Cæt. ignota. Species genere et etiam ordine mihi dubia, habitu Gessnericas referens. (v. s. in h. Mart.)

§ 2. *Suffruticosæ, perennes.*

39. I. JUNCEA, ramulis in specimine nostro junceo-spartioideis teretibus glabris rigidis nudis tenuibus, foliis nullis aut ad basim ramulorum in rudimenta squamosa lin. longa attenuatis, pedunculis sparsis distantibus secus ramulorum apicem unifloris raro 2-3-floris semipollicaribus glabris, sepalis ovato-lanceolatis 3-4 lin. longis exterioribus brevioribus corollæ adpressis acutis glabris margine membranaceis, corollâ pollicari tenui limbo parum elato. ♃ in Guyanâ britannicâ rep. Schomburgh. — Habitu singulari spectabilis species, forsan I. Aturensi approximanda. (v. s. comm. a cl. Schomb.! n. 625.)

40. I. STANS (Cav. ic. rar. 3. p. 26. t. 250), caule ramoso pubescente, foliis ovato-lanceolatis obtusis angulato-dentatis truncatis subcordatis pollicaribus rugosis vix petiolatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis inæqualibus exterioribus brevioribus 4-5 lineas longis, corollâ campanulatâ speciosâ violaceâ tubo albido. ♃ in Mexico. Conv. stans H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96 non Mich. Conv. firmus Spr. syst. 1. p. 613. (v. s. in h. H. Bonpl.)

41. I.? ELONGATA, caule tereti elongato striato glabro simplici, foliis profunde sagittatis lobo intermedio lineari pollicari acuto auriculis lateralibus linearibus obtusiusculis raro bilobis, petiolis vix 4 lineas longis ut et foliis glaberrimis, pedunculis unifloris petiolos superantibus basi villosulis, sepalis ovato-lanceolatis 3-4 lineas longis obtusiusculis glabris exterioribus paulo brevioribus, corollâ tubulosâ purpureâ plus quam bipollicari. ♃ in Mexico ad Oaxaca rep. Andrieux. An genitalia exserta? (v. s. comm. a cl. Andr.! pl. mex. exsicc. n. 212.)

42. I. ECHIOIDES (Chois.! conv. rar. p. 132), caule simplici rufo-hirsuto, foliis confertis lineari-lanceolatis sessilibus rufescentibus cauli adpressis margine subtus revoluto usque ad 2 pollices longis, floribus in spicâ terminali nudâ dispositis, pedunculis unifloris brevissimis, sepalis circa fructum ovatis coriaceis exterioribus villosis acutiusculis cæteris glabris obtusis, corollæ tubo infundibuliformi. ♃ in Brasiliâ ad Cuyaba (Silv.! Manso), ad Serra-Nov. (Lhotsky!) in prov. Goyaz (Gardn.). Conv. liberalis Lhotsky mss. Conv. paulistanus Silv. Manso en. pl. bras. p. 17. n. 19? Ip. neriifolia Gardn. h. bras. n. 3906 in Hook. ic. pl. t. 471. (v. s. comm. a Lhotsky et Silv. Manso, et Pohl in h. Mart.)

43. I. PUNICEA, caule erecto piloso pilis albis ut et foliis pedunculis et sepalis exterioribus munito, foliis alterne decussatis lanceolatis obtusiusculis subsessilibus, superioribus minoribus, pedunculis brevibus 1-5-floris, calycibus obovatis acutis, floribus puniceo-purpureis. ♄ in Brasiliâ rep. da Silva Manso. Conv. puniceus Silva Manso en. pl. Br. p. 18. n. 21. Radix carnosa fusiformis ex cel. auct.

44. I. ANGUSTIFOLIA (non Jacq.), caule simplici recto tereti viridi pubescente

vix 2-pedali, foliis linearibus sessilibus integris acutis 2-3 poll. longis 1-2 lin. latis viridi-pubescentibus rectis cauli approximatis, floribus ad apicem caulis paniculam strictam terminalem 10-15-floram efformantibus, ped. unifloris semipollicaribus pubescentibus, sepalis ovato-ellipticis obtusis 3 lin. longis extus pubescentibus, cor. tubulosâ purpureâ 1-2 poll. longâ extus hirsutâ. ♃ in Brasiliâ legit Pohl. (v. s. in h. Mart.)

45. I. SPICÆFLORA (Chois.! conv. rar. p. 132), caule ut et foliis ferrugineo-tomentosis scabris, foliis nunc ovatis obtusis nunc ellipticis acutis mucronatis 2-4 pollices longis, petiolo crasso 2-3 lineas longo, pedunculis unifloris spicam terminalem foliosam densam efformantibus brevissimis, sepalis ovatis obtusiusculis glabris 2-3 lineas longis exterioribus vix brevioribus, corollâ albidâ calycem 4" superante infundibuliformi. ♄ in Brasiliâ prov. Para. (v. s. in h. Mus. par.)

46. I. HIRSUTISSIMA (Gardn. h. bras. n. 3355. in Hook. ic. pl. adnot. ad. t. 471), caulibus pluribus vix pedalibus fruticosis rectis hirsutissimis, foliis brevipetiolatis oblongo-lanceolatis apice acutis cuspidatis basi rotundatis cordatisve, ped. axillaribus 1-floris folio 3° brevioribus, pedicellis basi bibracteatis, bracteis magnis foliaceis lanceolatis longe petiolatis, calycis dense hirsuti laciniis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo infundibuliformi extus hirsuto limbo patente repando (Hook.). In siccis campis ad Mission Duro prov. Goyaz Brasiliæ.

47. I. DENDROIDEA (Chois.! conv. rar. p. 133), omni parte pilis stellatis luteo-nigrescentibus munita, foliis ovato-linearibus obtusis subsessilibus utrinque lanatis 1-9 pollices longis, floribus raris sparsis solitariis subsessilibus, sepalis ovato-ellipticis obtusis, exterioribus brevioribus medio lineolâ pilorum stellatorum munitis, interioribus glabris 3 lineas longis, corollâ luteâ vix pollicari infundibuliformi tubo angustissimo, seminibus ovatis ferrugineo-pubescentibus. ♄Ex Angolâ. Admodum affinis Batatas tomentosæ, sed nostra capsula 2-locularis. (v. s. in h. Mus. par.)

48. I. VERBASCOIDEA (Chois.! conv. rar. p. 134), tota lanato-tomentosa, foliis oblongo-cordatis apice acutis margine integris subsinuatis 2-5 pollices longis subtus rugoso-sulcatis, petiolo pollicari, pedunculis unifloris petiolos non æquantibus in apice ramulorum axillaribus, sepalis ovato-ellipticis obtusis æqualibus fere semipollicaribus extus lanato-tomentosis, corollâ speciosâ purpureâ tubuloso-infundibuliformi tubo amplo. ♄ ex Angolâ. (v. s. in h. Mus. par.)

49. I. POLYRHIZOS, erecta sericea, foliis obovato-oblongis mucronulatis, pedunculis 3-floris, calycibus subrotundis sericeis, floribus terminalibus roseis, seminibus pilosis. ♄ Conv. polyrhizos Silv. Mans. en. pl. bras. p. 18. n. 22. Radix tuberosa (Silv. Mans.). An Breweriæ Burchellii appropinquanda?

50. I. LACHNOSPERMA, caule tereti albido-velutino, foliis ovato-elongatis apice acutis mucronulatis basi obtusatis 1-1½ poll. longis superne viridioribus, petiolo semipollicari velutino, ped. intra folia superiora umbellatim 3-6-floris tomentosis pollicaribus, pedicellis basi bracteatis semipollicaribus tomentosis, bracteis elliptico-linearibus acutis 2-3 lin. longis albidis, sepalis inæqualibus, exter. ovatis acutiusculis 2-3 lin. longis, inter. minoribus, omnibus albido-tomentosis persistentibus, corollâ tubulosâ vix semipollicari (luteolâ?) stigmate elongato-capitato indiviso, capsulâ ellipticâ glabrâ, semin. ellipsoideis sericeo-villosulis. ♄ in savannis prope pagum Cordofanum Hachle rep. Kotschy! Conv. lachnospermus Hochst.! un. itin. n. 260. (v. s. sp. e Kotsch. itin. Nubico.)

51. I. PANNOSA (Br. prodr. p. 487), tomentosa suffruticosa, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, sepalis acuminatis 2 interioribus duplo minoribus (Brown). Ad litt. Novæ Hollandiæ intra tropicum. Conv. pannosus Spr. syst. 1. p. 612.

52. I. SULPHUREA (Hochst.! un. itin. n. 273 non Don), caule suffruticoso diffuso ramoso anguloso pubescente folioso, foliis cordato-ovatis apice obtusiusculis

sinu obtuso poll. longis ½ poll. latis viridibus subtus dilutioribus, petiolo 2 lin. longo villoso, floribus 1-3 axillaribus sessilibus aut vix pedunculatis, sepalis adpressis oblongo-lanceolatis basi albidis apice viridibus obtusiusculis 3 lin. longis, inter. acutis arctioribus, corollâ tubulosâ minimâ calyce inclusâ luteâ, capsulâ globoso-ellipticâ villosâ, seminibus sericeo-villosis pilis brevibus. ♄ in agris circa urbem Obeid prov. Cordofan rep. Kotschy! Folia sub sole pilis raris adpressis nitent. (v. s. e Kotsch. itin. Nubico.)

53. I. OVALIFOLIA (Chois.! conv. or. p. 67), caule tereti recto aut diffuso, sæpius glabriusculo, foliis ovato-oblongis basi acutis apice obtusis et emarginatis pollicaribus breviter petiolatis, pedunculis petiolos duplo superantibus 3-7-floris, sepalis 3 exterioribus ovatis obtusiusculis 2 lineas longis, interioribus minoribus linearibus acutissimis, corollâ calycem vix 2" superante glabrâ, capsulâ glabrâ. ♄ in Indiâ orientali, ins. Sandwich ex Gaudichaud! Guineâ et Angolâ ex h. Mus. par. Conv. ovalifolius Vahl! ecl. 2. p. 16. Conv. cœruleus Schum. guin. p. 101. Ip. microphylla Roth n. sp. p. 112? Conv. parvifolius Spr. syst. 1. p. 611? (v. s. in h. Mus. par., in h. Juss. ex Vahl, et comm. a plur.)

β. *pubescens*, omni parte longis pilis ciliata. (v. s. ex ins. Sandw. comm. a cl. Gaudichaud.)

γ. *tomentosa*, omni parte adpressis intricatis simplicibus pilis aureo-tomentosa. (v. s. ex ins. Sandw. comm. a cl. Gaudich.)

54. I.? PUMILA (Spanh. ic. pl. Timor. in Linn. 1841 p. 341), caule basi erecto ramulis diffusis ultimis sericeo-villosis, foliis lanceolatis obtuse acuminatis distanter repando-dentatis vel integerrimis, subtus in nervis et petiolis pubescentibus, ped. parvis axillaribus 1-floris 2-bracteatis, bracteis filiformibus cum calyce setoso-hirsutis, segm. calycinis lanceolatis, cor. plicatâ purpureâ minimâ, caps. glabrâ, semin. glabriusculis. Conv. nolanæflorus Zp. l. c. In ruderatis montanis Kœpang ins. Timor.

55. I.? FRANCISCANA, caule suffruticoso recto ramoso glabro, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis 1-2 poll. longis 2-3 lin. latis glabris integris numerosis in ramulo fructifero nigrescentibus, ped. fructiferis 1-floris crassis glabris nigris terminalibus 8 lin. longis, sepalis circa fructum marcescentibus ovatis 3 lin. longis obtusis glabris, caps. 2 loculari, seminibus parvis longe setosis. ♄ in Brasiliâ ad Rio Sto Francisco. Multa recognoscenda. (v. s. in h. Mart.)

56. I. LASIOCLADOS, caule fruticoso tereti folioso rufo-tomentoso, foliis ovatis subsessilibus aut petiolo 1-3 lin. longo donatis basi obtusis aut subcordatis rotundatis apice obtusis aut breviter mucronulatis 1-2 poll. longis 1-1½ latis superne dilute tomentosis subtus rugoso-rufescentibus, floribus dense capitatis in ped. communi 1-2 poll. longo rufo aut nigro tomentoso, capitulo denso bracteis intermixto, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis 2-3 lin. longis hirsutis, cor. 4-5 lin. longâ glabrâ campanulatâ, stigm. capit. minimis. ♄ in montibus altis, locis arenosis prope Tepuco distr. adam. prov. Min. Ger. Brasiliæ legit cl. de Martius. (v. s. in h. Mart.! obs. n. 1321.)

57. I. SUFFRUTICOSA (Burch.! trav. afr. 2. p. 226), incano-tomentosa, foliis ovato-cordatis apice subacutis pollicem longis superne lævibus subtus incano-tomentosis breviter petiolatis, pedunculis unifloris incanis folio paulum brevioribus apice bibracteatis, bracteis linearibus acutis incanis 3 lineas longis, sepalis semipollicaribus lanceolatis basi dilatatis æqualibus acutis extus incano-tomentosis, corollâ speciosâ campanulatâ extus in plicis sericeâ. ♄ ad Cap. B. Spei rep. Burchell! Ip. simplex Thunb. prodr. p. 36? Conv. simplex Spr. syst. 1. p. 607 non Pers. (v. s. comm. a cl. Burch. n. 1835.)

58. I. ARGYREIOIDES, caule albido folioso, foliis lineari-lanceolatis salicinis utrinque acutis 2-3 pollices longis superne glabris subtus cano-villosulis in petiolum brevissimum incanum desinentibus, pedunculis unifloris axillaribus 3-6 lineas longis compresso-angulatis incanis, sepalis ovato-lanceolatis æqualibus acutiusculis 3-4 lineas longis canescentibus demum deglabratis, corollâ

purpureâ campanulatâ pollicari, capsulâ glabrâ 5 lin. longâ subconico-rostratâ, seminibus nigris glabris. ♄ ad Cap. B. Spei (Krebs!) ad Nieuwehanton prope Slangefontein alt. 4500 ped. (Drège!) Ip. cana E. Mey.! mss. in Drèg. pl. exs. Conv. œnotheroides Linn. sp. suppl. 157? (v. s. comm. a Krebs et Drège.)

β. *elongata*, pedunculis canis 1-2 poll. longis, aliquando bifloris. Ad Cap. B. Sp. prope Brandfontein et Winterwaldine alt. 3500 ped. rep. Drège. (v. s.)

§ 3. *Arborescentes.*

59. I. MURUCOIDES (Rœm. et Sch. 4. p. 246), ramulis angulatis pubescentibus, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis usque ad 9 pollices longis subtus ad basim nervorum pubescentibus longe petiolatis, pedunculis 1-2 pollices longis 1-4-floris, superioribus brevioribus, pedicellis lanatis, sepalis semipollicaribus et ultra ovatis acutiusculis hirsuto-lanatis, corollâ speciosissimâ albido-luteâ extus villosâ. ♄ in Mexico. Conv. macranthus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 95. Ip. macrantha Don. (v. s. comm. a Berlandier! n. 1172 ex Tenanungo in Cord. Guichilaque, in h. Mart. ex Pavon, in h. H. et Bonpl. et cult. in h. Monsp.)

60. I. ARBORESCENS (Don gen. syst.), foliis ovatis basi subcordatis utrinque cano-tomentosis, pedunculis brevissimis unifloris spicatim aggregatis, pedicellis plus quam pollicaribus crassis, sepalis ovatis obtusis 5 lineas longis cano-tomentosis, corollâ speciosissimâ basi coarctatâ extus apice villosulâ, seminibus lanatis. ♄ in Mexicanis montibus. Conv. arborescens Willd. en. p. 204. H. B. et Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 94. (v. s. in h. H. Bonpl.)

61. I. BATATILLA (Don gen. syst.), foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis supra pubescentibus, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, sepalis rotundatis obtusissimis coriaceis pubescentibus 2 lineas tantum longis, seminibus comosis. ♄ prope Cumana et Caracas (Humb.! et Bonpl.) Conv. batatilla H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 106. Præcedenti affinis; caulis certe erectus, nec volubilis. (v. s. in h. H. et Bonpl.)

62. I. HÆNKEANA, caule tereti folioso rubescente glabro aut apice vix pubescente, foliis oblongis obtusis raro mucronulatis superne nigris glabris subtus rugosis albo-tomentosis 2-4 poll. longis $1\frac{1}{2}$ latis, petiolo crasso nigro 2 lin. longo, sepalis circa fructum persistentibus ovato-ellipticis 2-3 lin. longis obtusiusculis extus albo-pubescentibus intus glabris, caps. glabrâ, seminibus nigris sericeis, pedunculo communi 1-2 poll. longo brachiato, pedicellis lin. longis. ♄ ad Cochabamba legit Hænke! (v. s. in h. Mart.)

63. I. CORIACEA, caule arborescente cortice glabro ramulis angulosis, foliis coriaceis glabris ovatis 2-4 poll. longis 1-3 latis apice obtusiusculis subtus nervosis, petiolo crassissimo 4-6 lin. longo glabro, floribus in apice ramuli paucis, pedicell. 3-5 lin. longo glabro, bracteolis intermixtis, sepalis exter. brevior. $2\frac{1}{2}$ lin. longis mucronatis glabris, inter. 4-5 lin. longis membranaceis corollæ adpressis, cor. $2\frac{1}{2}$ poll. longâ purpureâ tubuloso-campanulatâ, genitalibus brevibus. ♄ in Brasiliâ legit Pohl! (v. s. in h. Mart.)

Sectio III. STROPHIPOMŒA.

Caules volubiles.

§ 1. *Sepalis magnis, semper plus quam semipollicaribus sæpe plus quam pollicaribus* (Macrosepalæ).

Perplurimæ hic recensentur spectabiles species, non tantum sepalis, sed etiam corollâ amplâ luteâ aut albâ, capsulâ speciosâ et nucis magnitudinem referente, epicarpio separabili et operculum mentiente, antheris magnis et post anthesin tortilibus, radice purgativâ et in officinis utili: non tamen in sententiam auctorum qui nova genera hinc inde constituere conati sunt ire nobis fas est.

64. I. SETIFERA (Poir.! enc. 6. p. 17), caule striato nunc glabro nunc sparsis patulis rufis pilis nigropunctato, foliis cordato-sagittatis emarginato-mucronulatis glaberrimis postice acutis longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus 2-4-floris, bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis acuminato-setiferis plus quam semipollicaribus, sepalis exterioribus 8 lineas longis ovatis setiferis glabris, interioribus brevioribus, corollâ purpureâ speciosâ, seminibus tomentoso-puberulis. ♃ in Guyanâ, Porto-Rico, Guadalupâ. Conv. ruber Vahl ecl. 2. p. 12. Conv. setifer Spr. syst. 1. p. 597. Ip. breviflora Mey. prim. Esseq. p. 100? Conv. breviflorus Spr. syst. 1. p. 606? Conv. bracteatus Bert.! et Balb. in litt. Variat pedunculis brevioribus. (v. s. in h. Vent. Juss. et comm. a cl. Bertero e Guadalupâ, a Parker ex Demerarâ, etc.)

65. I. FIMBRIOSEPALA, caule volubili glabro aut raris pilis notato tereti rubescente, foliis cordato-sagittatis sinu obtuso auriculis obtusiusculis margine integris aut sinuatis apice obtuso, 2-3 poll. longis 1 poll. ad basim latis glaberrimis subtus venoso-reticulatis, petiolis tenuibus vix pollicaribus glabris aut raris pilis munitis, pedunc. axillaribus solitariis aut geminis ad basim bracteis ovatis acutis 2-3 lin. longis glabris munitis compressis glabris 4-10 lin. longis, sepalis inæqualibus 2 exter. lanceolatis apice acutis setiferis basi tenuiter fimbriato-laceris 6-8 lin. longis glabris, intermedio paulo breviore non lacero, 2 inter. ovatis obtusis membranaceis 4 lin. longis glabris, corollâ tubulosâ purpureâ calycem 2° superante glabrâ limbo brevi, capsulâ glabrâ calyce cinctâ. ♃ in Madagascar (ex herb. Lindley) et culta in hort. bot. Pamplemousse ins. Maurit. ex Bouton. (v. s. et c.)

66. I. CILIOLATA (Pers. ench. 1. p. 183), caule glabro, foliis cordato-acuminatis glabris aut subciliatis longe petiolatis apice acutis postice obtusis, pedunculis unifloris petiolum subæquantibus apice bracteolatis, sepalis ovato-ellipticis obtusis quandoque mucronulatis interioribus 8 lineas longis, exterioribus brevioribus, corollâ speciosâ luteâ tubuloso-campanulatâ. ♄ in Americâ septentrionali, ad Carolinam et Tennessee. Conv. ciliolatus Mich.! bor. am. 1. p. 137. Ip. ciliosa Pursh bor. am. 1. p. 146. (v. s. in h. Mich. et comm. a cl. Fraser.)

67. I. TRICOLOR (Cav. ic. 3. p. 5. t. 208), caule elongato glabro ramoso, foliis cordatis rotundato-acuminatis petiolatis, floribus subumbellatis, pedunculis caule crassioribus, calyce violaceo-nigro pentagono carnoso, corollæ limbo crenulato cœruleo, tubo albicante, angulorum lateribus rubro-maculatis (Cav.). ① Patr. ign. In h. reg. Madrit. culta. Conv. venustus Spr. syst. 1. p. 600.

68. I. ALTISSIMA (Mart.! mss. obs. n. 2465 non Bert.), caule altissimo angulato-marginato nigrescente, foliis ovato-cordatis apice acuminatis auriculis obtusis sinu stricto margine raro subsinuatis glaberrimis nigro-rubescentibus, infer. 2-3 poll. longis 1-2 latis, petiolo 6-12 lin. longo marginato, ped. axillaribus unifloris intra folia superiora 3 poll. longis, pedicell. pollicaribus clavato-incrassatis et post anthesin auctis, sepalis ovato-ellipticis pollicaribus glaberrimis obtusis, cor. tubuloso-inflatâ luteâ sepalis vix 2° longiore, antheris tortilibus, capsulâ glabrâ calyce cinctâ, seminibus glabris. ♄ in Brasiliâ, inter virgulta ad Brejo prov. Piauhiensis, in maritimis prov. Maragn. in silvis ad Sapura prov. Rio Negro legit Mart. (v. s. in h. Mart.)

69. I. PELTATA (Chois.! conv. or. p. 70), caule glabro tereti, foliis peltatis cordato-umbilicatis glabris longe petiolatis, petiolo in axillâ rufo-piloso, pedunculis folia æquantibus spicatim multifloris, sepalis semipollicaribus ovato-ellipticis obtusis glabris, corollâ amplâ luteâ campanulatâ, antheris lanatis, seminibus villosis. ♄ in ins. Mauritii et Comore, Borboniâ, Javâ, Amboine, Societatis. Conv. peltatus Linn. sp. 221. Forst. prodr. 78. Ip. nymphææfolia Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 719. Spiranthera peltata Boj.! h. maur. p. 226. Desjard. rapp. p. 33. Conv. lævis indicus major Rumph. Amb. 5. p. 428. t. 157. (v. s. in h. Juss. ex Commerson, et comm. a cl. Leschenault, Bojer, etc.)

70. I. CAMPANULATA (Linn. sp. 228), caule striato glabro ramoso, foliis cordatis acutis amplis glabris subtus nervulis rubro-reticulatis longe petiolatis,

pedunculis multifloris spicatim ramosis petiolos æquantibus, pedicellis post anthesin incrassatis nigris, sepalis semipollicaribus ovato-orbiculatis æqualibus glabris, seminibus sericeis. ♃ in Indiâ orientali, Cochinchinâ, ins. Timor. Conv. campanulatus Spr. syst. 1. p. 607. Conv. platypeltis Zp.? ex Spanh. in Linn. 1841. p. 338. Adamboe Rheed mal. XI. t. 56. p. 115. (v. s. in h. Mus. par. ex Timor.)

71. I. PETALOIDEA (Chois.! conv. or. p. 69), caule glabro elongato ramoso, foliis nunc sagittato-lanceolatis acutis margine sinuatis, nunc linearibus, nunc ovatis, nunc ovato-lanceolatis sæpe vix cordatis, apice quandoque obtusis mucronulatis, utrinque glaberrimis venoso-reticulatis, petiolis subalatis crispatulis, pedunculis 1-4-floris bracteatis, quandoque plurimis approximatis pedunculum 9-florum mentientibus, sepalis ovato-orbiculatis coriaceis glabris 5-6 lineas longis, corollâ rubrâ speciosâ in 5 lacinias alte divisâ. ♃ in Indiâ orientali ad Prome et Gorukpur, ins. Timor. — Decaisn. n. ann. mus. 3. p. 392. Conv. crispatulus Wall.! cat. pl. exs. n. 1403. (v. s. in h. Mus. par. ex Leschenault, et comm. a soc. angl. Ind. or.)

72. I. BUFALINA (Chois. conv. or. p. 70), caule fruticoso ramoso glabro, foliis cordato-sagittatis glabris petiolatis, pedunculis multifloris, corollâ magnâ luteâ campanulatâ, antheris contortis, capsulâ 2-loculari 2-spermâ (Lour.). In silvis Cochinchinæ. Conv. bufalinus Lour. coch. 1. p. 134.

73. I. TURPETHUM (Br. prodr. 485), caule angulato glabro aut subpubescente, foliis variantibus cordatis nunc integris nunc angulato-sinuatis aut crenatis, apice nunc obtusis mucronulatis nunc acuminatis, utrinque semper velutino-pubescentibus, petiolatis, pedunculis crassis 1-4-floris bracteatis, bracteis deciduis velutinis ovato-lanceolatis, sepalis exterioribus usque ad 15 lineas longis majoribus ovato-rotundatis sæpe nigromaculatis velutino-tomentosis, interioribus glabris, omnibus mucronulatis, capsulæ epicarpio separabili, seminibus glabris. ♃ in Indiâ orientali et totâ Polynesiâ. — Ker bot. reg. 279. Conv. Turpethum Linn. sp. 221. Blackw. t. 397. bot. mag. 2093. Wight ill. supp. t. 38. Operculina Turpethum Silv.-Mans. en. pl. bras. p. 16. 49. Spiranthera Turpethum Boj. h. maur. p. 226. Radix crassa purgativa. (v. s. ex Gaudichaud! Riedlé! Wallich! n. 1371, etc.)

74. I. ANCEPS (R. et Sch. 4. p. 231), caule 4-alato, foliis cordato-oblongis subsagittatis ovatisve apice mucronulatis sæpius glabris, pedunculis 2-5-floris apice bracteatis. ♃ in Bengaliâ (Leschenault), in Ceylonâ, Javâ. Conv. anceps Linn. mant. 43. A præced. vix diversa. (v. s. in h. Burm. nunc Deless. et in h. Mus. par. ex Leschenault.)

75. I. TRIQUETRA (R. et Sch. 4. p. 231), caule pubescente anguloso-triquetro, foliis cordato-oblongis mucronulatis acutis utrinque pubescentibus bipollicaribus petiolatis, pedunculis petiolos paulo superantibus 1-2-floris (ex Vahl 3-5-floris), pedicellis incrassatis, bracteis coloratis deciduis acutis ovato-lanceolatis pubescentibus, sepalis exter. 6-9 lineas longis ovatis pubescentibus nigro punctatis acuminato-mucronulatis, interioribus brevioribus obtusis ovatis glabris. ♃ in ins. Caribæis. Conv. triqueter Vahl symb. 3. p. 30. Conv. alatus Ham. prodr. fl. occ. p. 24. Ip. Hamiltonii Don. (v. s. in h. Mus. par. a cl. Plée ex ins. St Thomas.)

76. I. VENTRICOSA, caule subangulato cortice fusco glabro, foliis cordato-acuminatis glabris reticulato-venosis, petiolis longis subvillosis, pedunculis sub-4-floris tomentosis petiolos superantibus, pedicellis longis angulatis incrassatis, bracteis diaphanis ovato-cucullatis mucronulatis deciduis, sepalis oblongo-ovatis mucronulatis glabris ventricosis maximis, exterioribus majoribus obtusioribus, corollâ maximâ albâ (Colla). ♄ in ins. St Bartholomæi (Bertero). Conv. ventricosus Bert. in Coll. h. Ripul. p. 37 non Silv. Mans. Præcedenti quam maxime affinis. Fructus ingens sepalis auctis circumdatus. (v. s. fructiferum in h. Lambert.)

77. I. INCARNATA, caule glabro, foliis sagittatis oblongis acuminatis glabris ve-

nosis petiolatis, auriculis divaricatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris petiolos superantibus, bracteis parvis lanceolatis, sepalis lanceolatis striatis scariosis flavescentibus $1\frac{1}{2}$ pollicem longis glabris, interioribus angustioribus, corollâ magnâ campanulatâ (Vahl). In Curaçao rept. Non Rohr. Conv. incarnatus Vahl ecl. 2. p. 12. Cf. adnotationem in *Ip. monospermâ.*

78. I. Demerariana, caule glabro crassissimo, foliis amplissimis cordato-acuminatis sinu profundo, auriculis obtusis, utrinque glabris, petiolo bipollicari, pedunculo crasso pubescente petiolum superante 1-4-floro, pedicello æquali, sepalis pollicaribus ovatis obtusis lutescentibus glaberrimis, corollâ 3-pollicari glabrâ (luteâ?), antheris tortilibus. ♄ in Demerarâ rept. Parker. (v. s. in herb. Hooker.)

79. I. Corralinensis, caule perenni, foliis cordato-sagittatis integris, pedunculis 3-floris petiolos superantibus, pedicellis brevibus, calyce glabro obtuso adpresso flavicante, corollâ sulphureâ campanulatâ limbo 5-plicato, capsulâ sphæricâ nigrâ velutinâ (Lall. et Lex.). ♄ in muris St Jose del Corral. Conv. sulphureus Lall. et Lex. n. gen. mexic. 1. p. 17. Ip. sulphurea Don, non Silv. Mans.

80. I. pterodes, caule glabro foliorum decurrentiâ bialato, foliis sagittato-triangularibus aut cordato-subtrilobis apice acuminatis sinu et auriculis obtusissimis glabris nigris 2-3 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis unifloris folia subæquantibus bractearum decurrentiâ alatis, pedicello pollicari incrassato, bracteis lineari-lanceolatis aut ovatis acutis subsetiferis glabris, sepalis ovatis obtusissimis glabris pollicaribus, corollâ luteâ tubuloso-campanulatâ 18 lineas longâ plus quam pollicari in tubi diametro, capsulâ magnâ globosâ. ♃ in Cayennâ rept. Gabriel. (v. s. in h. Deless.)

81. I. vitifolia (Sweet h. suburb. 2a ed. p. 289), caule tereti pubescente aut raris pilis villoso, foliis cordatis palmato-quinquefidis varie pilosis, lobis inæqualibus irregulariter crenato-dentatis, pedunculis multifloris, sepalis ovato-lanceolatis, corollâ luteo-aurantiacâ, capsulâ glabrâ pellucidâ, seminibus nigris. ♄ in Indiâ orientali, ins. Timor, ins. Javâ. Conv. vitifolius Linn. mant. p. 203. Burm.! Ind. 45. t. 18. f. 1. (v. s.)

β. *angularis*, foliis quinquangularibus, lobis integris. Conv. angularis Linn. mant. p. 203. Burm.! Ind. 46. t. 19. f. 2. (v. s. in h. Burm. nunc Del. in h. Mus. par. et comm. a Gaudichaud, soc. Ind. or. pl. exs. n. 1348, etc.)

82. I. ternata (Jacq. h. Sch. 1. p. 16. t. 37), caule lignoso, foliis ternatis, foliolis petiolulatis ovatis glabris repando-crenulatis, petiolis longis, pedunculis unifloris purpureo-violaceis, sepalis inflatis concavis ovatis obtusis, corollâ magnâ campanulatâ sordide albâ (Jacq.). ♄ Patr. ign. Conv. ternatus Spr. syst. 1. p. 590. Batatas ternata Don.

83. I. ampliata, caule crasso rubescente glabro tereti et in ramulis alato, foliis cordato-subtrilobis glaberrimis breviter petiolatis, sinu aperto, lobo intermedio acuminato obtuso mucronulato, auriculis obtusis brevibus quandoque bilobatis, pedunculis unifloris folium subæquantibus glabris: pedicello compresso nigricante, sepalis glabris coriaceis subpollicaribus rubro-lutescentibus ovato-orbiculatis obtusis, corollâ luteâ calycem paulo superante. ♄ in Campeche, ins. oceani Pacifici. Conv. ampliatus herb. brit. Mus.! mss. (v. s. in h. brit. Mus.)

84. I. operculata (Mart. et Spix bras. reis. v. 2. p. 547), caule ancipiti quadrangulo glabro rubescente fruticoso, foliis palmato-quinquelobis glabris petiolatis, lobis acutis mucronulatis venosis, intermedio elliptico-lanceolato quasi petiolulato, cæteris ad basim connatis, pedunculis unifloris petiolum superantibus bracteolatis, sepalis glabris orbiculatis obtusis rubescentibus, exterioribus majoribus subpollicaribus, corollâ albâ tubuloso-campanulatâ, capsulæ epicarpio apice separabili, seminibus lævibus. ♄ in Brasiliâ. Conv. operculatus Gomez! mem. Ac. Lisb. 3. obs. p. 1. p. 27. t. 3. Operculina Convolvulus Silv. Mans. en. pl. bras. p. 12 et 49. Conv. sarcocarpus Id. p. 49. Conv. macrocar-

pus Linn. sp. 222 ?. Conv. frutescens Mill. n. 13. t. 56 ?. Burm. am. p. 80. t. 91. f. 1. Piptostegia operculata Hoffmans. in h. Mart. — Cl. Martius duas distinguendas species in litt. monet, nempe *P. Gomezii* et *P. Pisonis*. Radix purgativa, in Brasiliâ culta. Batata di Purga vulgo dicitur. (v. s. in h. Merat ex Gomez, et comm. a cl. Blanchet n. 205 et 463, a cl. Salzmann n. 366, a cl. Lund n. 115, a cl. Martius n. 983.)

85. I. GIGANTEA, caule humifuso, foliis pedatis novempartitis pubescentibus petiolatis, lobis linearibus, pedunculis petiolos subæquantibus multifloris, bracteis magnis pedunculos et calyces ambientibus, sepalis spathulatis exterioribus majoribus pollicaribus et ultra, corollâ roseo-purpureâ tubo specioso, capsulâ 4-angulari (Silv. Manso). ♄ in Brasiliâ. Conv. giganteus Silv. Mans. en. pl. bras. p. 18. Radix crassa purgativa.

86. I. TUBEROSA (Linn. sp. 227 non Lour.), caule tereti crasso glabro, foliis palmato-septempartitis, lobis elliptico-lanceolatis integris acutis venosis, petiolis longis, pedunculis petiolum superantibus rigidis lævibus bifurcatim multifloris, pedicellis incrassatis, sepalis pollicaribus ovatis obtusissimis glabris adpressis, corollâ specioso-luteâ tubuloso-campanulatâ, capsulâ globosâ maximâ, seminibus maximis nigris. ♃ in Americâ meridionali (Cubâ, Guyanâ, Haiti, Jamaicâ), ins. Mauritianis, Ceylonâ, Indiâ orientali, Abyssiniâ ad fluv. Tacaze.—Bot. reg. 768. Conv. tuberosus Spr. syst. 1. p. 591. Batatas tuberosa Boj. h. maurit. p. 226. Conv. paniculatus Blanc. fl. filip. p. 95 ?. Conv. major, etc. Sloan.! jam. 56. 1. p. 152. t. 96. f. 2. Conv. kentrocaulos Steud.! mss. in Schimp. it. abyss. n. 800. Num ad hanc speciem referenda synonyma Linnæi, Milleri et Burmanni quæ jam *Ip. operculatæ* relata sunt? (v. s. comm. a plurimis.)

β. *uniflora*, pedunculis unifloris, sepalis acutiusculis. Conv. gossypiifolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 107. Conv. macrocarpus Spr. syst. 1. p. 592. (v. s. in h. H. B. K.)

87. I. MACROCALYX, caule crasso glabro fruticoso, foliis quinatis longe petiolatis glabris, foliolis integris ellipticis acutis petiolulatis, pedunculis folia superantibus multifloris laxe paniculatis, sepalis ovato-linearibus pollicaribus acutiusculis, corollâ albâ calycem paulo superante. ♃ in Peruviâ ad silvas ex R. et Pav. ad Cochero (Dombey!), in Brasiliâ ad Rio Janeiro (Gaudichaud! n. 568). ad Bahiam in sepibus Salzmann! n. 362. et Blanchet! n. 254 et 41, in prov. Para et Min. Ger. (Mart.! obs. n. 1027, 2637). Conv. macrocalyx R. et Pav. fl. per. 2. p. 10. t. 118. f. b. Conv. contortus Vell. fl. flum. 2. t. 48. (v. s. in h. Mus. par. et comm. a plurimis.)

88. I. GLABRA, caule tereti suffruticoso glabro, foliis quinatis breviter petiolatis, foliolis elliptico-lanceolatis integris acutis in petiolulum attenuatis superne nigrescentibus, pedunculis folium vix æquantibus apice dichotomis paucifloris, sepalis ovato-ellipticis obtusis flavescentibus demum reflexis, corollâ albâ limbo nigro-lineato, capsulâ glabrâ. ♃ in Guyanâ gall. Conv. glaber Aubl. guy. 1. p. 138. t. 53. (v. s. comm. a cl Perrottet.)

89. I. SEPTENATA, caule tereti glaberrimo, foliis 7-lobis, foliolis lanceolatis integris glabris venosis acutissimis in petiolulos attenuatis mucronulatis 1-2 pollices longis, pedunculis longioribus laxe dichotomis multifloris, sepalis ovato-linearibus obtusis lævibus lutescentibus, exterioribus brevioribus semipollicaribus. ♃ in Cayennâ. Conv. glaber h. Mus. par.! mss. (v. s. in h. Mus. par.)

90. I. SINUATA (Ort. dec. 7. p. 84), caule tereti pilis longis tuberculatis hirsuto, foliis palmato-septempartitis glabris aut in nervo medio hirsutis, foliolis elliptico-lanceolatis sinuatim dissectis fere usque ad basim partitis, dentibus obtusiusculis, pedunculis 1-2-floris petiolos æquantibus, sepalis ovato-lanceolatis nigris glaberrimis acutiusculis plus quam semipollicaribus, exterioribus involventibus, corollâ albâ campanulatâ calycem paulo superante. ♃ in Carolinâ, Georgiâ, Floridâ, ins. St Thomas, Surinam, Mexico, Brasiliâ. Conv. dissectus Linn. mant. p. 204. Jacq. obs. 11. p. 4. t. 28. h. vind. 2. p. 74. t. 159. Ipomœa dissecta Pursh non Willd. Ip. nigricans Gardn. fl. bras. in Hook.

journ. bot. 1. p. 180. Variat foliolis aliquando vix sinuatis, etiam subintegris. (v. s. comm. a cl. Bosc, cl. Weingalt, Andrieux pl. exs. mexic. n. 215 ad Gonacatepec, Berlandier n. 2260, Lund, Gaudichaud ad Rio Janeiro, Blanchet ad Bahiam n. 499, Martius ad Soteropolim prov. Bah.)

91. I. DISSECTA (Willd. sp. 1. p. 880, non Pursh), præcedenti admodum affinis, foliorum lobis angusto-linearibus pinnatim dentatis, dentibus acutiusculis, sepalis lineari-lanceolatis. ♃ in Indiâ orientali, ins. Penang; Novâ Hollandiâ, Guineâ. — Phyt. 1. p. 5. n. 19. t. 2. f. 3. Ip. dissecta et diversifolia Br. prodr. p. 487. Ip. Arnottiana Steud. Conv. diversifolius Spr. syst. 1. p. 592. Conv. Thonningii Schum. guin. p. 98. Ip. Thonningii Don. Ip. heterophylla Don ?. (v. s. comm. a cl. Leschenault, a soc. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1377, et cult. ex h. bot. calcutt.)

§ 2. *Sepalis mediocribus, floribus aggregato-capitatis* (Cephalanthæ).

92. I. AGGREGATA (Poir. enc. suppl. 4. p. 633), caule tereti pilosissimo, foliis palmatis septemlobis, lobis subacutis ovatis integris, pedunculo longo, involucro 12-phyllo, bracteis ovato-oblongis inæqualibus, sepalis lanceolatis pilosis, corollâ tubulosâ quinquefidâ (Lour.). ♄ in Cochinchinâ. Conv. aggregatus Lour. coch. 1. p. 109. Poir. enc. suppl. 3. p. 471.

93. I. PESTIGRIDIS (Linn. sp. 230), caule tereti hirsuto, foliis palmatis 5 raro 7-lobis, lobis ovatis sericeo-hirsutis acutis, pedunculis folium æquantibus multifloris, bracteis ovato-linearibus obtusiusculis hirsutis 6-8 involucrantibus capitulo longioribus, sepalis ovato-acuminatis hirsutissimis, corollâ hirsutâ, seminibus subvillosis. ① in Indiâ orientali, Polynesiâ, allata in ins. St. Thomas. Conv. pestigridis Spr. Conv. bryoniæfolius Sal. Convolvuloides palmata Mœnch met. 452. Volubilis Zeylanica, etc. Dill. Elth. 420. t. 318. f. 411. Pulli-Schouadi Rheed mal. XI. p. 121. t. 59. (v. s. in h. Mus. par. ex Perrottet, in h. Burm. nunc Deless. et comm. a soc. Ind. or. in Wall. n. 1374, etc., nec non et v. cult.)

94. I. HEPATICIFOLIA (Linn. sp. 230), hirsutissima, foliis trilobis, lobis obtusissimis nunc etiam subemarginatis, pedunculo petiolum æquante, floribus involucratis, bracteis ovato-linearibus. ① in Zeylonâ, Chinâ? Burm.! ind. 50. t. 20. f. 2. Lour. coch. 1. p. 138 ?. Conv. hepaticifolius Spr. Valde suspicor quod hæc species nil nisi præcedentis specimen trilobum sit. (v. s. in h. Burm. nunc Del.)

95. I. CATARACTÆ (Endl. fl. norf. n. 106), caule sericeo-hirto, foliis cordatis integris vel obsolete trilobis supra puberulis subtus sericeo-tomentosis lobis lateralibus obtusis postice rotundatis, intermedio acuminato vel obtusiusculo, pedicellis retrorsum hirtis petiolo longioribus trifloris, floribus involucratis, involucri polyphylli foliolis linearibus undulatis calycem æquantibus, calycis foliolis ovatis acuminatis dimidium corollæ superantibus (Endl.). In ins. Norfolk loco dicto Cascad-Bay. Ipse clar. Endlicher speciem recognoscendam ob manca specimina indicat.

96. I. AITONI (bot. reg. 1794), caule herbaceo retrorsum punctato-villoso, foliis cordato-acuminatis sinuatis aut etiam trilobis auriculis et lobo intermedio crenato-angulatis, lobo intermedio ovato basi coarctato apice acutissimo, $1\frac{1}{2}$ pollicem longis superne glabris subtus albido-pubescentibus, petiolo pollicari villoso, pedunculis folia superantibus villosulis apice umbellatim multifloris, umbellâ et umbellulis basi 2 oppositis cuneato-acutis 3 lineas longis villosis bracteis munitis, sepalis bracteis conformibus 4 lineas longis extus strigoso-punctatis, corollâ speciosâ purpureâ campanulatâ. ① ad Cap. B. Spei (Zeyher pl. exs. n. 71). et Drege! prope Eron alt. 4000 ped. n. 3980. Species hortulanorum in bot. reg. descripta non differre videtur. (v. s. ex Zeyher et Drege.)

97. I. PILOSA (Sw. h. sub. 2a ed. p. 289), caule herbaceo hirto, foliis late cordatis integris aut subtrilobis lobo intermedio acuminato subtus albo-lanatis supra viridi-pubescentibus 2-6 pollices longis longe petiolatis, pedunculis petiolos su-

perantibus cymoso-multifloris bracteatis, bracteis oblongo-lanceolatis, sepalis linearibus hirtis 3-6 lineas longis, corollâ tubulosâ calycem vix 2° superante, capsulâ glabrâ, seminibus villosis. ⓘ in Indiâ orientali, nempe Mysore, Bengaliâ, etc. Conv. pilosus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 55. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1401.)

98. I. WIGHTII (Chois.! conv. or. p. 88), caule tereti elongato retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis apice acutis etiam mucronulatis, inferioribus oblongis margine sinuato-dentatis, junioribus trilobis, omnibus superne lanuginosis subtus albo-tomentosis 1-3 pollices longis, petiolo longo hirsuto, pedunculis petiolos superantibus 2-5-floris, bracteis lineari-aristatis 4-6 lineas longis acutis hirsutis et quasi capitulum involventibus, sepalis oblongo-linearibus aristatis acutissimis hirsutis 5 lineas longis, corollâ campanulatâ roseâ pollicari, capsulâ pubescente, seminibus glabriusculis. ♃ in montibus Nilgherry legit Wallich. Conv. Wightii Wall.! pl. as. rar. 2. p. 55. t. 171. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1406.)

99. I. ARACHNOIDEA (Boj.! h. maur. p. 228), caule tereti simplici inferne suberoso rufo-pubescente, foliis cordato-trilobis superne viridibus raro pilosis subtus arachnoidee albo-lanatis 3 pollices longis, auriculis rotundatis, lobo medio ovato-cuneato apice acuto mucronato, pedunculis petiolos pollicares æquantibus apice 3-6-floris, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, sepalis 5-6 lineas longis cinereo-pubescentibus bracteis similibus et magis acuminatis, corollâ pollicari roseâ. ♃ in fruticetis ad margines silvarum ins. Zanzibar rept. Bojer! Vix differt ab Ip. Wightii foliis superne minus villosis etiam glabriusculis, lobo intermedio in foliis trilobis basi magis coarctato. Forsan species una et cum sequente conjungendæ. Huic quoque adscribimus specimen junioris plantæ ad Cap. B. Spei repertæ a cl. Drège prope Port Natal infra 400 ped. alt. et sub nomine *Ip. holosericeæ* Drèg. communicatæ; omni parte minor; flores 3-4 in pedunculis brevibus ad apicem ramuli; sepala et corolla breviora. Ob habitationem propinquiorem nostræ potius quam præcedenti hoc specimen adjungimus. (v. s. ex Bojer et cult. in h. maur.)

100. I. DICHROA, caule herbaceo hirsutissimo, pilis patulis rigidis glandulosis, foliis cordato-trilobis rarius integris superne viridibus vix pilosis subtus incano-tomentosis 15-18 lineas longis, auriculis rotundatis, lobo medio ovato-acuminato, petiolo pollicari hirsutissimo, pedunculis petiolos vix æquantibus 5-8-floris, bracteis linearibus acutissimis 3-4 lineas longis hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis hirsutis vix semipollicaribus, corollâ roseâ calycem paulo superante 5-lobâ, capsulâ lævi. ♃ in Senegal rept. Geoffroy. Conv. bicolor Desr.! enc. 3. p. 564 non Vahl. Conv. dichrous R. et Sch. 4. p. 263. Præcedentibus simillima. (v. s. in h. Juss. et v. cult.)

101. I. SERRATA (Chois.! conv. rar. p. 135), caule tereti elongato hirsuto-rufescente, foliis cordato-ovatis aut lanceolatis apice acuto-mucronulatis margine sinuato-serratis utrinque hirsuto-lanuginosis virescentibus petiolatis, pedunculis folium subæquantibus etiam paulo superantibus capitulum pauciflorum gerentibus, bracteis acutis involucrantibus ovato-oblongis mucronulatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis hirsutissimis 3 lineas longis, corollâ luteâ quandoque in sicco albâ. ♃ in Brasiliâ. (v. s. in h. Hook. et comm. a cl. Blanchet n. 2883 qui legit ad paludes Ilhabira, nec non ad Villa di Barra cum n. 3159, in h. Mart. ad Pernambuco ex Houllet.)

β. *triloba*, foliis hastato-trilobis, sepalis acuminatis. In specim. fructifero caulis elongatus ut et pedunculi, folia obtusa basi vix cordata deglabrata. (v. s. ex Igreja Velha in Brasiliâ comm. a cl. Blanchet n. 3395, e prov. Bahiens. et Min. Ger. comm. a cl. Mart. obs. n. 1937.)

102. I. MONTANA (Moric.! pl. n. am. t. 30. Chois.! conv. rar. p. 135), tota incano-tomentosa, caule ramoso tereti, foliis incanis basi vix cordatis nunc ovato-elongatis margine dentato-serratis nunc hastato-trilobis lobis serratis, petiolis brevibus, pedunculis canis folia multo superantibus capitulum 6-8-florum ge-

rentibus, bracteis exterioribus lanceolatis acutissimis capitulum æquantibus, sepalis linearibus acutissimis extus incanis 2-3 lineas longis, corollâ luteâ calycem paulo superante. ♃ in Brasiliæ monte *la Jacobina* prope Bahiam rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2533.)

103. I. PILEATA (Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 94), caule tenui villoso, foliis cordato-acuminatis mucronulatis sæpius glabris petiolatis, pedunculis petiolum vix æquantibus, floribus 3-6 in involucro perfoliato cymbæformi sessilibus, bracteis obovatis hirsutis, sepalis intricatim hirsutis, exterioribus majoribus ovatis, interioribus 3 lineas longis linearibus, corollâ tubuloso-campanulatâ, capsulâ glabrâ. ① in Chinâ, Indiâ orientali. Conv. pileatus Spr. syst. 4. p. 61. Verisimiliter a sequente non distinguenda, novum et spectabile specimen analogiæ inter plantas Indiæ et littorum Africæ. (v. s. comm. a soc. angl. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 1376.)

104. I. INVOLUCRATA (Beauv.! fl. Ow. 11. p. 52. t. 89), caule tenui villoso, foliis cordatis mucronulatis pubescentibus petiolatis, pedunculis folium æquantibus multifloris, floribus et bracteis præcedentis, sepalis lanceolatis acutis hirsutis subinæqualibus, corollâ purpureâ. ① in Guineâ, Oware, Sierra-Leone, ins. Comores, Madagascar, Bataviâ. Conv. involucratus Spr. syst. 1. p. 690 non Willd. non bot. reg. Conv. perfoliatus Schum. guin. p. 89. C. guinensis Dietr. Ip. perfoliata Don. Elytrostamna convolvulacea Boj.! in Desjard. rapp. p. 33. h. maurit. p. 230. Variat omni parte minor et villosior. (v. s. in h. Beauv. nunc Deless., et comm. a cl. Bojer.)

105. I. AMŒNA, caule tereti hirsuto, pilis patulis, foliis subcordatis ovato-oblongis acutis subtus incano-tomentosis superne viridibus aut raris pilis munitis, petiolo longo, pedunculis semipollicaribus, bracteis linearibus obtusis inæqualibus involucrantibus subtus incanis capitulum superantibus, sepalis lineari-lanceolatis acutis hirsutis subsemipollicaribus æqualibus, capsulâ brevi, seminibus glabris. ① in Africâ, ad Galam et Cape-Coast. —Ne misceatur cum Ip. amœna Blum. (v. s. h. Juss. et br. Mus.)

106. I. CAPITATA, caule tereti piloso, foliis cordato-acuminatis pilosis acutis petiolatis, pedunculis folia non æquantibus sed petiolos, capitulo florum stricto hirsutissimo, bracteis capitulum ambientibus et superantibus ovato-lanceolatis acutis, sepalis lineari-lanceolatis acutis 4 lineas longis subæqualibus, corollâ violaceâ tubuloso-campanulatâ. ① in Nubiâ, Senegaliâ, Guineâ, ins. Comores, Zanzibar, Madagascar. Conv. capitatus Desr.! enc. 3. p. 554, non Vahl, nec Raf. Cometes Linn.! non Burm. Conv. guineensis Schum. guin. p. 90. Ip. macropoda Boj.! h. maur. p. 229. Desj. rapp. p. 34. Conv. pycnanthus Hochst.! Un. itin. n. 212. Ip. guineensis Don. Jacquemontia capitata Don. Ne misceatur cum Ip. capitatâ R. et Sch.—Hæc et 2 sequentes species admodum affines, patriâ distinctæ, cæterum pedunculis et bracteis, nempe *Africana* nostra pedunculis folia non æquantibus, bracteis capitulum superantibus ovato-lanceolatis acutis; *Asiatica* pedunculis folia non æquantibus, bracteis capitulum superantibus ovato-linearibus obtusis; *Americana* pedunculis folia superantibus, bracteis capitulum superantibus, lanceolatis aut linearibus acutis. (v. s. in h. Juss. h. Mus. par. et comm. a cl. Sparmann, Perrottet, etc.)

107. I. CAPITELLATA (Chois.! conv. or. p. 75), caule piloso, foliis cordato-acuminatis pilosis, pedunculis petiolos æquantibus, bracteis inæqualibus obtusis ovato-linearibus, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis, corollâ violaceâ tubuloso-campanulatâ. ① in Indiâ orientali ad Mungger. Ip. tamnifolia Burm.! Ind. p. 50 non Linn. Conv. capitellatus h. Ham. in Wall.! pl. exsicc. catal. n. 2250. (v. s. in h. Burm. nunc Del. et comm. a soc. angl. Ind. or.)

108. I. TAMNIFOLIA (Linn. sp. 230 non Burm.), caule tereti hirsuto, foliis ovato-cordatis acuminatis pilosis, pedunculis folia æquantibus aut superantibus, bracteis inæqualibus lanceolatis aut linearibus acutis, sepalis lineari-subulatis, corollâ cœruleâ. ① in Louisianâ, Carolinâ, Guyanâ, ins. Newis, ins. Cubâ, ins. St Domingue, Brasiliâ.—Dill. Elth. 428. t. 318. f. 410. Conv. crinitus Desr.!

enc. 3. p. 568. Conv. ciliatus Vahl ecl. 2. p. 13. Conv. villosus Pers. ench. 1. p. 177. Conv. tamnifolius Mey. prim. Esseq. 95. Conv. capitatus Raf. fl. Lud. p. 46. Ip. trichocephala Don ?. (v. s. comm. a cl. Perrottet n. 288, Ramon de la Sagra n. 93. Tainturier, Blanchet n. 3163 ex Illhos, Mart. obs. n. 3256 e prov. Para.)

109. I. GUYANENSIS, caule tereti ferrugineo-tomentoso, foliis cordatis ovato-oblongis mucronulatis obtusis aut emarginatis margine subsinuatis albidis aut ferrugineis petiolatis, pedunculis rigidis folia superantibus ferrugineis, bracteis linearibus minimis, sepalis 4 lineas longis ovato-lanceolatis acuminatis ferrugineis, corollâ semipollicari campanulatâ. ♃ in Guyanâ. Conv. Guyanensis Aubl. guy. 1. p. 136. t. 52. (v. s. in h. Juss. et L'heritier et comm. a cl. Schomb.! n. 708.)

110. I. ERIOCEPHALA (Moric.! n. sp. am. t. 29. Chois.! conv. rar. p. 135), caule elongato hirsuto-villoso, foliis amplis ovato-acuminatis basi subcordatis utrinque villosis subtus dilutioribus longe petiolatis, pedunculis rigidis folia longe superantibus capitulum crinitum densum gerentibus, bracteis 4-5 exterioribus lanceolatis sessilibus capitulo brevioribus extus hirsuto-crinitis intus rubescentibus glabris, sepalis linearibus acutissimis 3-4 lineas longis extus hirsutis intus glabris rubris, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Brasiliâ ad Bahiam rept. Blanchet ! in prov. Para legit Martius ! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 1978. 1983, a cl. Mart. h. n. 984 et obs. n. 3255.)

β. *sericea*, caule, foliis et capitulis sericeo-villosis. (v. s. comm. a cl. Lund, a Mart. obs. n. 1224 e Sabara prov. Min. Ger.)

γ. *abbreviata*, omni parte minor, foliis mucronatis, pilis albidioribus. (v. s. in h. Moric.)

111. I. ATROPURPUREA (Chois.! conv. or. p. 75), caule retrorsum hispido tereti, foliis cordato-lanceolatis utrinque adpresse hispidis ciliatisque acutissimis superne nigrescentibus subtus dilutioribus amplis, petiolo hispidissimo non longo, pedunculo crasso vix semipollicari, bracteis 9-12 inæqualibus lanceolatis acutissimis exterioribus plus quam pollicaribus, sepalis lineari-lanceolatis hirsutis acutissimis exterioribus paulo longioribus, corollâ 18 lineas longâ atropurpureâ. ♃ ? in Nepaliâ rept. Wallich Conv. atropurpureus Wall.! fl. ind. 2. p. 54. pl. as. rar. t. 43. p. 38. Ip. sphærocephala Don prodr. Nep. p. 98, non Sweet. Batatas Choisyana Wight ic. t. 491. (v. s. comm. a soc. angl. Ind. or. pl. exs. n. 1345.)

112. I. BARBATA (Chois.! conv. or. p. 76 non Roth.), caule fruticoso pilosissimo, pilis longis patulis ferrugineis, foliis ovato-oblongis acutis integris subtus lanuginosis basi rotundatis amplissimis brevissime petiolatis, floribus axillaribus 7-9 capitato-fasciculatis involucratis, bracteis longissimis linearibus incurvis setaceis subtus barbatis, sepalis glabris æqualibus ovato-oblongis adpressis parvis, corollâ intus rubescente 12-18 lineas longâ basi coarctatâ. ♄ in Indiâ orientali ad Pagu rept. Wallich. Conv. barbatus Wall.! pl. as. rar. 2. p. 45. t. 155. Hujus speciei ut et duarum præcedentium ovarium et fructus denuo recognoscenda sunt; istæ enim tres spectabiles species habitu novum genus produnt. (v. s. comm. a soc. angl. Ind. or. pl. exs. n. 1391.)

113. I. SESSILIFLORA (Roth n. sp. 117. Wight icon. t. 169), caule herbaceo retrorsum hispido elongato, foliis cordatis ovatis lanceolatis aut sagittatis sæpe margine sinuatis superne viridibus subtus dilutioribus varie petiolatis, floribus axillaribus nunc 1-3 nunc 4-12 subsessilibus aut brevissime pedicellatis, bracteis linearibus hirsutis 2-3 lineas longis, sepalis acuminato-subulatis æqualibus 3 lineas longis extus pilosis basi latioribus, corollâ vix calycem superante, capsulâ sæpius villosâ, seminibus glabris. ⊙ in Indiâ orientali frequens, Sennaar, Nubiâ, ins. Mauritii, ins. Comores, Madagascar, ins. Caribæis. Ip. sphærocephala Sw. h. suburb. non Don. Ip. conferta ? Don Conv. sessiliflorus Spr. syst. 1. p. 599. Conv. hispidus Vahl symb. 3. p. 29. Conv. sphærocephalus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 53. Conv. tamnifolius Klein ex R. et Sch. 4.

p. 301 non Mey. Ipomœa ligulata Boj.! h. maur. p. 229. Rapp. Desj. p. 34. Ip. hispida R. et Sch. 4. p. 238. Ip. trematosperma Hochst.! un. itin. n. 289. Variat formâ et magnitudine foliorum, nec non et pedunculi communis longitudine qui raro semipollicaris evadit. Icon. Wightii variet. latifoliam refert. (v. s. comm. a cl. de la Ossa, Bojer, Acerbi, soc. angl. Ind. or. pl. exs. n. 1344. 1399. 2251. in h. br. Mus. h. Lamb. h. Hooker, etc.)

§ 3. *Sepalis mediocribus, floribus non capitatis, foliis margine integris basi nunc integris nunc cordatis.* (Integrifoliæ.)

A. *Foliis basi integris.*

114. I. SALICIFOLIA (Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 88), glabra, foliis lineari-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis longissimis, pedunculis semipollicaribus 1-3-floris, sepalis ovatis glabris, corollâ albâ tubo cylindrico (Wall.) In Bengaliâ apud Rungpore rept. Buchanan. Ip. Buchananii Chois. conv. or. p. 92.

115. I. BIFLORA (Br. prodr. p. 487, non Pers.), tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis basi obtusis, pedunculis subbifloris, sepalis ovatis acuminatis (Br.). Ad litt. Nov. Hollandiæ intra tropicum. Ip. diantha R. et Sch. syst. 4. p. 254. Conv. flexuosus Spr. syst. 1. p. 612.

116. I. GRAMINEA (Br. prodr. p. 485), glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis (Br.). Ad litt. Nov. Holl. intra tropicum. Conv. gramineus Spr. syst. 1. p. 607.

117. I. PHILIPPINENSIS (Chois.! conv. or. p. 93), glabra, foliis linearibus mucronulatis glabris utrinque obtusiusculis superne nigrescentibus brevissime petiolatis, petiolo ciliato, pedunculo unifloro tereti subsemipollicari, sepalis ovatis submucronatis exterioribus paulo minoribus obtusiusculis glabris 2-3 lineas longis. ⓘ in ins. Philippinis ad Samboangan rept. Perrottet! et in Chinâ prope Wangoo rept. Robertson! (v. s. in h. Mus. par. et in h. br. Mus.)

118. I. MADAGASCARIENSIS, caule tereti herbaceo glabro, foliis inferioribus ovato-lanceolatis nigris utrinque acutis vix in petiolum attenuatis 18 lineas longis, superioribus linearibus in axillâ fasciculatis, omnibus glabris, pedunculo folium æquante unifloro minimis bracteis munito, sepalis lanceolato-linearibus glabris acutiusculis 3-4 lineas longis exterioribus paulo minoribus, corollâ purpureâ infundibuliformi calycem 4° superante. ⓘ in montibus Madagascar prope Emirna. (v. s. in h. Hooker.)

119. I. JAMESONII, caule herbaceo pubescente, foliis lineari-lanceolatis utrinque obtusiusculis longe mucronatis $1\frac{1}{2}$ pollicem longis glabris aut vix puberulis, petiolo 3-4 lineas longo pubescente, pedunculis folia non æquantibus 2-3-floris pubescentibus, sepalis ovato-rotundatis apice auctis pubescentibus 2 lineas longis, corollâ pollicari purpureâ basi coarctatâ in plicis strigosâ. ⓘ ad ripas flum. Guayaquil. (v. s. in h. W. Arnott ex Jameson.)

120. I. ATURENSIS (Don gen. syst.), caule herbaceo glabro virgato, foliis lineam longis squamæformibus acutis glabris ad basim dichotomiæ ramulorum, pedunculis laxissime spicatim dispositis brevibus 1-2-floris, sepalis lanceolatis acutis 3-4 lin. longis glabris exterioribus paulo minoribus, corollâ albâ tubuloso-infundibuliformi 8 lineas longâ, capsulâ glabrâ. ♃ in arenosis Orinoci prope cataractam Aturensium rept. H. et Bonpl. Conv. Aturensis H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96. Confer. Ip. junceam. (v. s. in h. Humb. et Bonpl.)

121. I. QUINQUEPARTITA (Rœm. et Sch. 4. p. 247), caule tereti suffruticoso ramoso glabro aut apice pubescente, foliis linearibus utrinque obtusis apice mucronulatis glabris breviter petiolatis 12-15 lineas longis, pedunculis petiolum æquantibus multifloris, sepalis ovatis obtusis æqualibus lineam longis quandoque mucronulatis glabris, corollâ 4-6 lineas longâ tubulosâ 5-lobâ, lobis acutis. ♃ in ins. Ste-Croix (West), in St Domingue (Poiteau!) Conv. quinquepartitus Vahl ecl. 2. p. 14. Conv. ovalifolius Vest besk. Ste-Croix, p. 271 non Vahl. Conv. multiflorus Poit.! mss. in h. Deless. non H. B. K. (v. s. in h. Deless. ex Poiteau.)

122. I.? NUTANS, caule tereti hispido, foliis glabris ovato-lanceolatis acutiusculis viridibus breviter petiolatis, pedunculo hispido petiolum superante multifloro, floribus pendulis, sepalis 3 exterioribus obtusis rotundatis basi angustatis, corollâ albâ semipollicari 5-dentatâ, stylo bifido exserto (Moc.). In Mexico. Trivolvulus nutans Moc. et Sess. fl. mex. ined. icon. Verisimiliter genus novum, sed vix ex icone constituendum.

123. I. LUXURIANS (Moric.! n. pl. amer. t. 39), caule elongato ramoso glabriusculo, foliis lanceolatis salicinis utrinque acutis mucronatis glabris 1-2 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis folia sæpius multo superantibus, nunc unifloris, nunc 3-floris, nunc 3-furcatim multifloris, floribus laxis, sepalis ovatis obtusissimis sæpe mucronulatis glabris coriaceis 2-3 lineas longis exterioribus aliquando brevioribus nigris, corollâ campanulatâ albâ plus quam pollicari. ♃ in Brasiliâ rept. Blanchet! ad Serra Açurua. (v. s. in h. Moric. ex Blanch. n. 2914.)

124. I.? ASPERSA (Mart.! herb. mss.), ramulo compresso pedali anguloso tereti raris albidis pilis asperso, foliis ovatis obtusis basi attenuatis breviter mucronulatis 2-3 poll. longis 1½ latis viridi-rubescentibus rare pilosis, petiolo semipollicari crasso villoso, pedunculis folia paulum superantibus 3-floris teretibus glabris, pedicell. 3-4 lin. longis extus villosulis, sepalis ovatis acutis 3-4 lin. longis extus villosulis, cor. 2-2½ poll. longâ purpureâ tubuloso-campanulatâ. ♄ in Brasiliâ e Cam Raben n. 275. Caulis et cæt. ign. Quoad genus et sectionem incerta. (v. s. in h. Mart.)

125. I. SERICEA (Spr.! mss.), caule suffruticoso glabriusculo, ramulis cinereo-canis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris carnosulis apice subemarginatis mucronulatis, petiolo brevissimo, pedunculis brevibus unifloris sericeo-villosis, bracteis linearibus, sepalis ovato-rotundatis 2-3 lineas longis, junioribus præcipue sericeo-villosis. ♄ in prov. Santa Marthâ Amer. contin. rept. Bertero! (v. s. in h. Kunth.)

126. I. HAVANENSIS, caule herbaceo glabro ramosissimo sexpedali, foliis oblongis nitidis obtusissimis semipollicaribus, pedunculis brevibus unifloris, corollâ parvâ albidâ tubo vix calycem superante, limbi laciniis longis acutis reflexis (Jacq.) ad Havanam. Conv. Havanensis Jacq. obs. 2. p. 25. t. 45. f. 3.

127. I. LANGSDORFFII, ferrugineo-tomentosa, foliis ovato-oblongis basi rotundatis apice acutis subacuminatis viridibus hirsuto-villosis 3-4 pollices longis, petiolo pollicari ferrugineo, pedunculis folia non æquantibus corymboso-multifloris ferrugineis, bracteis lineari-lanceolatis acutissimis ferrugineis aut argenteis, sepalis lanceolato-acuminatis subsemipollicaribus sericeis intus glabris æqualibus, corollâ purpureâ speciosâ extus sericeâ. ♃ apud Rio Janeiro rept. Langsdorff! (v. s. in h. Richard.)

128. I. PATULA, caule suffruticoso glabro, ramulis hirsuto-villosis, foliis superioribus oblongo-lanceolatis acutis inferioribus ovatis obtusis 10-12 lineas longis, omnibus subtus præcipue hirsutis, petiolis 2 lineas longis, pedunculis folia superantibus unifloris medio bibracteatis, bracteis lanceolatis acutis semipollicaribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis æqualibus vix semipollicaribus, corollâ calycem 2° 3° superante roseâ infundibuliformi campanulatâ. ♄ in Brasiliâ. Huic approp. sp. e campis ad V. Rica prov. Min. Ger. comm. a cl. Mart. obs. n. 788. (v. s. in h. Mus. par.)

129. I. OBLONGATA (E. Mey.! mss. in Drège pl. exs.), caule elongato compresso mediocriter hirsuto-villoso, foliis ovato-oblongis basi rotundatis apice acutis margine integris ciliatis utrinque raris pilis adpressis strigosis 1-2 poll. longis, petiolis 3-6 lin. longis villosis, pedunculis axillaribus folia subæquantibus unifloris glabriusculis apice sub flore 2 bracteis linearibus 3-4 lin. longis oppositis munitis, sepalis oblongo-linearibus acutissimis 4-5 lin. longis subæqualibus villosulis ciliatis, corollâ rubrâ 1½ poll. longâ glabrâ campanulatâ. ♃ ad Caput B. Spei in graminosis inter Schalumna et Buffelrivier alt. 1500 ped. rept. Drège. (v. s. ex Drège.)

130. I. NYCTAGINEA, caule herbaceo cinereo-pubescente, foliis ovatis obtusis utrinque rugosis superne viridibus punctulatis subtus candicantibus aut flavo-lanatis nervosis 15 lineas longis margine quandoque sinuatis, petiolis pollicaribus, pedunculis folium superantibus vulgo trifloris, bracteolis acutissimis, sepalis lanceolatis acutis 3 lineas longis exterioribus cinereis, corollâ purpureâ 18 lineas longâ, capsulâ glabrâ ovato-conicâ. ♃ Hab. ad Cayon Bay. (v. s. in h. Lindley.)

β. *cordifolia*, foliis cordatis mucronatis subtus cinereis longioribus. In silvis prov. Piauhiensis Brasiliæ legit Mart.! (v. s. in h. Mart. obs. n. 2482.)

131. I. LACHNÆA (Spr.! n. Entd. 3. p. 29), cano-tomentosa, foliis ovato-elongatis pollicaribus utrinque argenteo-tomentosis basi obtusis apice acutiusculis in axillâ sæpe fasciculatis, petiolis tomentosis 2-3 lineas longis, floribus in axillaribus subsessilibus fasciculis dispositis, sepalis lineari-lanceolatis acuminatis subsemipollicaribus utrinque sericeis, corollâ purpureâ tubuloso-campanulatâ 1⅓ pollicem longâ. ♃ in Hispaniolâ rept. Bertero! Conv. lachnæus Spr.! syst. 1. p. 606. (v. s. comm. a cl. Bertero et Balbis.)

132. I. LINIFOLIA (Blum. bijdr. p. 721), pilosiuscula, foliis linearibus integerrimis utrinque obtusis mucronulatis interdum basi subhastatis, pedunculis axillaribus folio subæqualibus paucifloris, sepalis obtusis glabris (Blume). Hab. Moluccas insulas. Conv. linifolius Dietr.

B. *Foliis basi cordatis, nunc cordato-acuminatis, nunc cordato-sagittatis.*

133. I. VERRUCOSA (Blum. bijdr. p. 718), foliis cordato-ovatis ciliolatis lævibus, pedunculis axillaribus elongatis incrassatis umbellifloris, sepalis ovalibus subæqualibus exterioribus verrucosis, floribus atro-purpureis limbo lilacino, caule pubescente (Blume). Ad paludes prope Bataviam. Conv. verrucosus Dietr. — Hæc et decem sequentes nimis numerosæ species nobis tantum brevissimis descriptionibus notæ.

134. I. CONGESTA (Br. prodr. p. 485), tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris, pedicellis congestis, sepalis acumine subulato donatis, interioribus minoribus (Br.). Ad littora N. Hollandiæ intra tropicum. Conv. congestus Spr. syst. 1. p. 601.

135. I. VELUTINA (Br. prodr. p. 485), tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus, sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis (Br.) ad litt. N. Hollandiæ intra tropicum. Conv. velutinus Spr. syst. 1. p. 601.

136. I. URCEOLATA (Br. prodr. p. 485), tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus æqualibus pilosis orbiculatis obtusis, corollæ tubo urceolato subovato (Br.). Ad litt. N. Holl. intra tropicum. Conv. urceolatus Spr. syst. 1. p. 601.

137. I. LILACINA (Blum. bijdr. p. 716), foliis cordatis acuminato-mucronatis supra pubescentibus subtus mollibus, pedunculis petiolo subæqualibus apice 2-3-floris, sepalis acute pubescentibus. Flores lilacini. Aff. Ip. gemellæ (Blume). In graminosis uliginosis Bataviæ. Conv. lilacinus Dietr.

138. I. ERIOCARPA (Br. prodr. p. 484), pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis (Br.). Ad litt. N. Holl. intra tropicum. Conv. eriocarpus Spr. syst. 1. p. 598.

139. I. ALATA (Br. prodr. p. 484), glabra, foliis cordatis acuminatis integris, petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis (Br.). Ad litt. Novæ Hollandiæ intra tropicum. Conv. alatus Spr. syst. 1. p. 596.

140. I. LUTEOLA (Br. prodr. p. 485 non Jacq.), glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris, calycibus acutis, corollâ flavâ (Br.). Ad litt. N. Hollandiæ intra tropicum. Ip. Brownii R. et Sch. syst. 4. p. 252.

141. I. ABRUPTA (Br. prodr. p. 485), glabra, foliis cordatis acutiusculis, sinu baseos clauso, pedunculis unifloris folium vix æquantibus, calycibus æqualibus ovalibus obtusis (Br.). Ad litt. N. Hollandiæ intra tropicum. Conv. abruptus Spr. syst. 1. p. 596.

142. I. GRACILIS (Br. prodr. p. 484), glabra, foliis hastatis, subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. Variat caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis (Br.). Ad litt. N. Hollandiæ intra tropicum. Conv. gracilis Spr. syst. 1. p. 604.

143. I. TRICHOCALYX (Steud. nom. bot. non Don), foliis cordatis vel subhastato-cordatis acuminatis integerrimis supra pubescentibus infra villosiusculis, pedunculis petiolo æqualibus 1-2-floris, sepalis lineari-lanceolatis acuminatissimis setigeris, caule obscure pilosiusculo. Flores purpurascentes (Blume). In fruticetis montanis Javæ et Bataviæ, ins. Timor? — Ip. setosa Blum. bijdr. p. 714 non bot. reg.

144. I. SINENSIS (Chois.! conv. or. p. 77), hirsutissima, pilis retrorsum flexis albidis, foliis cordato-acutis mucronulatis utrinque hirtis longe petiolatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus hirsutis, sepalis acutis hirsutis exterioribus 3-4 lineas longis basi cordato-cuneatis apice acuminatis, interioribus angustioribus lanceolatis, corollâ semipollicari. ① in Chinâ. Conv. Sinensis Desr.! enc. 3. p. 557. Conv. Ser Spr. syst. 1. p. 598. (v. s. in h. Juss. ex Moreau.)

145. I. OBSCURA (bot. reg. 239), caule herbaceo elongato interrupte glabro aut laxis pilis sordide villoso, cortice rugoso-flavescente, foliis cordato-acuminatis glabris acutis subtus reticulatis longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus 1-3-floris, pedicellis incrassatis bracteatis, sepalis oblongo-ovatis nunc acuminatis nunc obtusis glabris 2-3 lineas longis, corollâ luteâ, capsulâ glabrâ. ① in Chinâ, Indiâ orientali ubique, ins. Timor, Javâ, Zeylonâ, Abyssiniâ ad Gapdiam. Conv. obscurus Linn. sp. 220. Burm.! Ind. p. 44. Conv. gemellus Vahl symb. 3. p. 27?. Ip. solanifolia Burm.! Ind. p. 49 non Linn. Ip. insuavis Blume. Ip. ocularis Bartl. ind. sem. gott. in Linn. 1840. p. 126.? Ip. ochroleuca Spanh. pl. Tim. in Linn. 1841. p. 340.? Conv. insuavis Dietr. Conv. gonatodes Steud.! mss. in Schimp. it. Abyss. n. 801. Conv. flore minore, etc. Dill. Elth. 98. t. 83. f. 95. (v. s. comm. a plurimis.)

β. *glabra*, caule glabro, pedicellis non incrassatis, seminibus nunc cinereo-velutinis nunc glabris. (v. s. ex ins. Timor ubi legit Guichenot.)

146. I. SEPIARIA (Kœn.! in Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 90), caule herbaceo interrupte glabro aut laxis pilis sordide villoso, foliis cordato-oblongis, pedunculis multifloris, sepalis oblongo-ovatis acutis aut obtusis, corollâ speciosâ tubuloso-infundibuliformi. ① in Indiâ orientali fere ubique, Chinâ ad Manille, in ins. Timor, ins. Javâ. Conv. maximus Vahl symb. 3. p. 26. Linn.? Willd.? Wall.? Conv. marginatus Desr. enc. 3. p. 558. Conv. striatus Vahl symb. 3. p. 27? Ip. striata Roth n. sp. 111.? Pers. A præcedente pedunculis et corollâ præcipue differt. (v. s. in h. Burm. Juss. Vent., etc., et comm. a soc. Br. Ind. or. ex Wall. n. 1386 et 1387.)

β. *sagittata*, foliis sagittatis quandoque subtrilobis. Ip. sphærica h. b. Calc. mss. (v. s. in h. Lindley.)

147. I. TRIANTHA (R. et Sch. syst. 4. p. 243), caule herbaceo glabro, foliis cordato-lanceolatis attenuatis glabris obtusis mucronatis venosis subtus pallidioribus, lobis postice rotundatis rarius obscure angulatis, pedunculis trifloris folio brevioribus, pedicellis angulatis incrassatis, sepalis obtusis, corollâ calycem 3° superante (Vahl). ① in Indiâ orientali. Conv. triflorus Vahl symb. 3. p. 30. — Quomodo differt hæc species a duabus præcedentibus?

148. I? CALIGINOSA (Chois.! conv. or. p. 79), nigrescens glabra, foliis ovato-lanceolatis mucronulatis basi leviter cordatis apice obtusiusculis glabris breviter petiolatis, pedunculis axillaribus folia non æquantibus cymoso-corymbosis,

sepalis circa fructum coriaceis obtusis ovatis 4 lineas longis, seminibus bruneo-sericeis. ♃ in Indiâ orientali rept. Russell! Conv. caliginosus Kœn.! mss. (v. s. in h. brit. Mus.)

149. I. RUBENS (Chois.! conv. or. p. 81), caule tortuoso pubescente, foliis cordato-acuminatis superne sæpius glabris subtus cinereo-pubescentibus dilutioribus raro lanceolato-angustatis longe petiolatis, pedunculis rigidis petiolos multo superantibus umbellatim multifloris, sepalis ovatis acuminatis aut lanceolato-mucronatis æqualibus 2-3 lineas longis nunc acutis nunc obtusis exterioribus extus cinereo-sericeis, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Indiâ orientali prope Sillet et Goalpara rept. Wallich. Conv. rubens Wall.! cat. pl. exsicc. n. 1421. (v. s. comm. a soc. Ind. or.)

β. *lanata*, foliis cordato-rotundatis breviter acuminatis, utrinque subtus præcipue lanato-pubescentibus, caule villoso. Wall.! l. c. n. 2252. Ad Pirguni rept. Hamilton! (v. s. comm. a soc. Ind. or.)

150. I. LINDLEYI, caule pubescente striato, foliis cordato-acuminatis sinu profundo auriculis obtusis apice mucronulatis superne glabris aut in nervis pubescentibus subtus cinereo-pubescentibus 3-4 pollices longis, petiolis longis, pedunculis petiolos multo superantibus corymbose multifloris, sepalis ovatis acutis 3 lineas longis æqualibus cinereo-hirsutis margine glabriusculis, corollâ purpureâ 1½ pollicem longâ, capsulâ glabrâ, seminibus lanatis. ♃ in Madagascar. — Confer adnot. Pharbitis fragrans. (v. s. in h. Lindley.)

151. I. CYMOSA (R. et Sch. 4. p. 241 non Mey. non Lindl.), caule tereti, foliis ovato-cordatis apice acutis etiam acuminatis elongatis superne nigrescentibus breviter petiolatis, pedunculis axillaribus bifido-multifloris brevibus bracteolatis, sepalis coriaceis obtusis aut rarius acutiusculis flavo-nigrescentibus glabris 3 lineas longis exterioribus sæpe brevioribus, corollâ campanulato-infundibuliformi pollicari tubo basi coarctato, capsulâ glabrâ conicâ, seminibus rufo-lanatis pilis brevibus. ♃ in Indiâ orientali fere ubique, ins. Javâ, Amboine, Manille, Timor. Conv. cymosus Desr. enc. 3. p. 556, non R. et Pav. Conv. bifidus β. Vahl. Conv. blandus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 50. 70. Conv. lævis minor Rumph. amb. 5. p. 431. t. 158. Ip. bifida Roth n. sp. p. 118. Ip. Heynei R. et Sch. 4. p. 237. Ip. blanda Sweet. (v. s. comm. a plurimis et præs. soc. Br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1342.)

β. *pilosa*, omni parte breviter villosa. Conv. cymosus β. Desr. Conv. bifidus Vahl symb. Conv. Rothii Spr. syst. Conv. lævis mas Rumph. amb. 5. p. 431. Conv. pentagonus Roxb.! et Wall. fl. ind. Ip. bifida R. et Sch. Ip. Rothii R. et Sch. Ip. cymosa Roth, Blume. (v. s. comm. a plur. et pr. soc. br. Ind. or. n. 1343. 1. 2.)

γ. *sagittata*, foliis aliquando sagittato-angustatis. Ip. radicans ? Blume bijdr. p. 712. In Bataviâ.

δ. *culta*, caule subpubescente, foliis cordato-ovatis, pedunculis 3-12-floris, corollâ glabrâ, omni parte magis elongatâ. — Wall. cat. pl. ind. exs. n. 2329 ex h. bot. calc. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)

152. I. RACEMOSA (Roth n. sp. p. 115 non Poir.), suffruticosa glabra, cortice sæpe aspero rugoso, foliis ovato-oblongis subcordatis acutis glabris subtus reticulatis, floribus racemoso-paniculatis numerosissimis, sepalis æqualibus 2 lineas longis obtusissimis ovato-rotundatis, corollâ tubuloso-cylindricâ 6-12 lineas longâ roseâ, capsulâ conicâ glabrâ, seminibus longe lanatis. ♄ in Indiâ orientali, in ins. Madagascar ? ad silvas circum Foulpointe legit Bojer. Ip. staphylina R. et Sch. 4. p. 249. Chois.! conv. or. p. 78. Conv. Malabaricus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 49. pl. exs. n. 1341 et 1378 non Linn. Conv. racemosus Roth, non Spr. Conv. Kleinii Spr. Batatas multiflora Boj.! mss. ? (v. s. a plurimis comm., et a cl. Bojer fructulum aphyllum madagascariense cui certe capsula 2-locularis et idcirco a Batatâ diversum.)

153. I. ANGULATA (Mart.! h. mss.), caule suffruticoso (volubili ?), ramulo crasso anguloso glabro rubescente, foliis senior. ellipticis acutiusculis cæt. ob-

longis obtusatis etiam apice emarginatis basi acutis in petiolum attenuatis glaberrimis 2-3 poll. longis 1-1¼ latis, petiolo ½ poll. longo rigido canaliculato, floribus in racemis axillaribus ad ramulorum apicem numerosissimis, pedunculo communi anguloso folium paulo superante, pedicellis 3 lin. longis teretibus, sepalis ovatis obtusis membranaceis adpressis glaberrimis, exter. lineam longis, inter. 3 lineas, corollâ tubulosâ luteâ 1¼ poll. longâ. ♃ in Brasiliâ legit Pohl. (v. s. in h. Mart.)

154. I. SIDÆFOLIA (Chois.! conv. or. p. 77), glabra suffruticosa, foliis cordato-ovatis aut subrotundis acuminatis lævibus viridibus longe petiolatis, pedunculis multifloris foliosis umbellato-racemosis petiolos æquantibus aut superantibus ramulos simulantibus, sepalis lineari-ovatis glabris obtusis aut acutiusculis, exterioribus 1-3 lineas longis, cæteris multo longioribus, corollâ albo-luteâ campanulatâ, capsulâ ellipsoideâ glabrâ, seminibus pubescentibus. ♄ in ins. Caribæis, Mexico, Brasiliâ et Zeylonâ: culta in hortis Cumanæ, Teneriffæ, Calcuttæ. Conv. Domingensis Desr.! enc. 3. p. 554. Conv. sidæfolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 99. Conv. multiflorus H. B. K.! l. c. Conv. lævicaulis et proliferus Willd. mss. ex R. et Sch. Ip. corymbosa Roth n. sp. p. 118 (ex herb. Turin.). Ip. cymosa Lindl. bot. reg. 1843. t. 24 non R. Sch. Conv. major polyanthos, etc. Sloan.! jam. 1. p. 153. t. 97. f. 2. Variat numero florum, et foliorum rarâ pubescentiâ. (v. s. ex Haiti in h. Juss. et Deless., e Tampico a Berland. n. 2222, e Caracas a cl. Vargas, e Cubâ in h. H. Bonpl., e Nov. Andal. prope Cumanâ in h. H. Bonpl., e Bras. prov. St Paul in Serra do Mao comm. a cl. Martius., e Teneriffâ comm. a cl. Broussonnet et Courant, ex h. bot. calc. ort. e Zeylonâ comm. a Wall. pl. exs. n. 1379.)

155. I. VESPERTINA (Colla app. h. Rip. 3. p. 40), caule tereti volubili hispidulo, foliis petiolatis acutis cordatis (lobis baseos præsertim in superioribus acutis) subundulatis villosis nervosis reticulato-venosis ac fere bullatis, petiolis filiformibus villosis basi incrassato-glandulosis folio dimidio brevioribus (Colla). In h. Ripul. culta e seminibus a cl. Martio missis. †

156. I. SAGITTATA (Desf. atl. 1. p. 177), glabra elongata, foliis cordato-sagittatis acutis glaberrimis reticulato-venosis mucronulatis, auriculis nunc acutis nunc obtusis nunc abrupte truncatis, petiolo longo, pedunculis petiolo brevioribus 1-2-floris, sepalis ovatis obtusis mucronulatis glaberrimis 4 lineas longis, corollâ purpureâ campanulatâ speciosâ, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus villoso-tomentosis. ♃ in humidis Barbariæ, Siciliæ et Hispaniæ, nec non et Americæ borealis. Conv. sagittifolius Mich.! bor. am. 1. p. 138. Conv. speciosus Walt. car. Cat. car. 1. t. 35. Conv. formosus Gmel. syst. Conv. Wheleri Vahl, Ip. sagittata Cav. ic. rar. 2. p. 4. t. 107. Poir. enc. Ip. sagittifolia bot. reg. 437. (v. s. comm. a cl. Desfont. Poir. Gusson. Mich. Bosc.)

β. *diversifolia*, auriculis foliorum magis divergentibus, limbo angustiore, pedunculo trifloro, calyce corollâque paulo minoribus. In Guineâ. Conv. diversifolius Vahl! mss. in h. Juss. Schum. Guin. p. 94. (v. s. in h. Juss.)

157. I. FRAGILIS, herbacea elongata, foliis sagittatis apice acutis subtriangularibus glabris viridibus subtus dilutioribus longe petiolatis, auriculis obtusis, pedunculis petiolos superantibus 1-3-floris bracteolatis, sepalis æqualibus ovato-acutis 2 lineas longis glabris, corollâ albidâ glabrâ semipollicari, capsulâ glabrâ, seminibus puberulis. ⊙ ad Cap. B. Spei rept. Burchell! nec non et Drège ad Port Natal in graminosis infra 100 ped. alt. I. tenuis E. Mey.! in Drèg. pl. exs. (v. s. ex Burchell cat. n. 2362 et Drège.)

158. I. OCHRACEA (Don gen. syst.), pilosa, foliis cordatis acuminatis glabriusculis integris petiolatis sinu aperto, pedunculis petiolo brevioribus unifloris bibracteatis, pedicellis longioribus, sepalis ovatis pubescentibus, corollâ ochroleucâ intus purpureâ limbo plano lobis apiculatis tubo calycem multo superante. ⊙ Ad Gold-Coast rept. Clapperton. Conv. ochraceus bot. reg.! 1060. Affinis Ip. obscuræ. Conv. trichocalyx Schum. guin. p. 91?. Ip. trichocalyx Don. (v. s. in h. Lindl.)

159. I. PERROTTETII, herbacea glabriuscula vix pedalis, foliis cordato-ovatis obtusis pollicem longis longissime petiolatis glabris, pedunculis petiolo brevioribus unifloris bracteolatis hirsutis, sepalis ovatis acutis 2-3 lineas longis hirtis, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus rufescentibus. (I) in Senegaliæ planit. cultis rept. Perrottet. (v. s. comm. a cl. Perr. n. 112.)

160. I.? TERETISTIGMA, herbacea pubescens, foliis cordato-sagittatis sæpius pubescentibus acuto-mucronulatis venosis longe petiolatis 2-3 pollices longis, pedunculis folia æquantibus aut superantibus 1-3-floris tomentosis, bracteis lanceolatis acutis semipollicaribus, sepalis exterioribus ovato-lanceolatis acutis 6 lineas longis, interioribus minoribus lineari-lanceolatis, corollâ calycem non 2° superante 5-partitâ, lobis albis villosis, fundo violaceo, stigmate bifido lobis teretibus, capsulâ pilosâ, seminibus glabris. ♃ in Guineâ, Sierra-Leone. Conv. involucratus Willd. sp. 1. p. 845 non Spr. Schum. Guin. p. 93. (v. s. in h. Juss. miss. a cl. Vahl.)

β. *setifera*, omni parte major, bracteis et sepalis apice setiferis more *Ip. setiferæ*, corollâ 3-pollicari purpureâ. In Sierra-Leone rept. Afzelius. (v. s. in h. Lambert.)

161. I. AFZELII, caule glabro tereti, foliis ovato-subcordatis apice obtusis mucronulatis quandoque emarginatis supra viridibus glabris subtus ferrugineo-tomentosis, petiolo brevi, floribus numerosis in pedunculis terminalibus ramulos foliosos simulantibus aggregato-subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis extus ferrugineis, exterioribus acutis paulo longioribus 3-4 lineas longis coriaceis, corollâ campanulatâ albâ calycem 3° superante. ♄ in Sierra Leone rept. Afzelius! (v. s. in h. Lamb. et Lindley.)

162. I. FERRUGINEA (R. et Sch. 4. p. 240), ferrugineo-tomentosa, foliis ovato-cordatis apice acutis subnervosis 12-15 lineas longis in axillâ sæpe fasciculatis, pedunculis folia æquantibus 3-4-floris, sepalis acutis exterioribus cordato-acuminatis majoribus 3-4 lineas longis, interioribus brevioribus lanceolatis, corollâ cœruleâ infundibuliformi-campanulatâ. ♄ in Americâ meridionali, ad umbrosa prov. Cuman. rept. H. Bonpl. Conv. ferrugineus Vahl ecl. 1. p. 17. Conv. Cumanensis H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 99. Ip. Cumanensis Don. (v. s. in h. H. B. Kunth.)

163. I. EVOLVULOIDES (Moric.! n. pl. am. t. 32), caule elongato harbaceo tereti villoso pilis laxis patulis apice subvolubili, foliis parvis cordato-ovatis obtusis aut acuminatis hirsutis 3-6 lineas longis breviter petiolatis, pedunculis longissimis 1-2-floris teretibus, sepalis lineari-acuminatis acutissimis 1-2 lineas longis pubescentibus, corollâ cœruleâ glabrâ 4-5 lineas longâ, capsulâ glabrâ. ♃ in Brasiliâ ad Bahiam rept. Blanchet, in prov. Min. Ger. Martius, in prov. Piauhy Gardner. (v. s. comm. a Blanch. n. 1050 et 1876, a Gardner n. 2250, in h. Mart. ex Mart. et Pohl.)

β. *grandiflora*, foliis 6-8 lineas longis utrinque rufo-velutinis. In inundatis prope Tabaliera. (v. s. in h. Moric. ex Blanch. n. 2746.)

164. I. PARASITICA (Don gen. syst.), caule seriatim aculeato-muricato adpresse pubescente, foliis cordato-subrotundis ciliatis obtusis aut longe acuminatis utrinque glabris longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus vix trifloris raris aculeis munitis, pedicellis longis incrassatis, sepalis ovato-oblongis mucronulatis 2 lineas longis glabris aut canescentibus, corollâ purpureâ extus sericeâ tubuloso-infundibuliformi, capsulâ conicâ glabrâ. ♃ prope Caracas rept. Humb. et Bonpl. Conv. parasiticus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 163. Conv. circinnatus Willd. mss. ex R. et Sch. (v. s. in h. H. Bonpl.)

165. I. SUPERBA (Don gen. syst.), caule pilis retroflexis hirto, foliis subrotundo-ovatis profunde cordatis acuminatis subtus hirto-strigosis longe petiolatis, pedunculis folio 2° longioribus 3-4-floris hirtis, sepalis hispidis acutiusculis lineari-ellipticis semi-pollicaribus, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Novâ Hispaniâ rept. Humb. et Bonpl. Conv. superbus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3.

p. 103. Conv. sanguineus Willd. mss. ex R. et Sch. Affinis hinc Ip. rubenti, inde Ip. Baclii. (v. s. in h. H. Bonpl.)

166. I. MAIRETI, caule tomentoso-velutino suffruticoso, pilis brevibus, foliis cordato-acuminatis apice sæpius obtusatis supra viridibus densis brevibus pilis munitis subtus lanatis 2-4 pollices longis, petiolo lanato pollicari, floris (unici sejuncti) pedicello villoso sepalis ovato-lanceolatis 5-8 lineas longis exterioribus paulo longioribus extus albidis apice acutiusculis, corollâ campanulatâ speciosâ purpureâ. ♄ in Mexico rept. Mairet! (v. s. comm. a cl. Mairet.)

167. I. DISCOLOR (Don gen. syst. 4. p. 270 non Spr.), cinereo-pubescens, caule tereti, foliis cordato-ovatis supra cinereo-pubescentibus subtus mollissime cano-tomentosis pollicem longis obtusis submucronulatis, petiolo pollicari, pedunculis petiolos superantibus unifloris, pedicellis cinereis, sepalis ovato-oblongis obtusis 5 lineas longis exterioribus pubescentibus, corollâ purpureâ 18 lineas longâ. ♃ ad ripam Orenoci rept. Humb. et Bonpland. Conv. discolor H. B. Kunth! n. gen. et sp. p. 105. t. 212. Conv. leucophyllos Willd. mss. ex R. et Sch. (v. s. in h. H. Bonpl.)

168. I. VIRIDIS, caule tereti dense pubescente, foliis cordato-acuminatis sinu obtuso acumine longissimo superne sericeis aut adpresse strigosis subtus albidis sordide lanatis 3-4 poll. longis 2-3 latis, petiolo 2-3 poll. longo tereti pubescente, pedunculis petiolos æquantibus crassioribus apice 3-5-floris corymbosis, pedicellis 4 lin. longis glabris, sepalis ovato-rotundatis obtusis glabris margine membranaceis exter. 3 lin. longis, cæteris paulo longioribus, cor. vix 2-pollicari apice inflatâ (albâ, extus ad basim viridi Mart.). ♄ in sepibus et inter saxa ad Taparoca et alibi in prov. Min. Ger. Brasiliæ legit Martius! Ip. crotonifolia Gardn. fl. bras. in Hook. journ. bot. 1. p. 180?. Huic ped. cymoso-umbellatos tribuit auctor. Legit ad Corcovado et Rio Compredo. (v. s. in h. Mart. obs. n. 1181.)

169. I. MACROPHYLLA, caule crasso rubescente, foliis amplissimis cordato-acuminatis mucronulatis reticulato-venosis 6-8 pollices longis utrinque glaberrimis, petiolis longis basi dilatatis subvaginantibus, pedunculis petiolos multo superantibus glabris corymbo paucifloro dichotomo terminatis, bracteis ovato-ellipticis obtusiusculis vix semipollicaribus glabris nigris, sepalis ovato-rotundatis margine subciliatis semipollicaribus, corollâ tubulosâ purpureâ speciosâ. ♄ Hab. Para. (v. s. in h. Mus. par.)

170. I. CARNEA (Jacq.! am. 26. t. 18), caule tereti apice cinereo-velutino, foliis cordato-rotundatis longe acuminatis 2-8 pollices longis sinu obtuso aperto, junioribus puberulis, petiolo longo juniorum cinereo, cæteris ignotis. ♄ in Americâ meridionali ad Carthagenam. Conv. carneus Spr. syst. 1. p. 602. Huic tribuit Jacquin pedunculos subracemosos, sepala subrotunda minima, corollam carneam tripollicarem, capsulam fuscam tetragonam (quadrilocularem!!). (v. s.) †

171. I. PURGA (Wender. ph. centralb. 1. p. 457), foliis cordatis acuminatis integerrimis utrinque glabris, pedunculis uni- seu bi-floris, tubo corollæ calycem obtusum 4° superante, limbo hypocraterimorpho, lobis obtusis subemarginatis (Nees). ♃ in Mexicanis Andibus altis prope Chiconquiera rept. Schiede.—Lindl. fl. med. n. 809. bot. reg. 1839. misc. n. 136. Schlecht. Linn. 1830. p. 473. Nees off. pfl. suppl. 3. t. 13. Ip. Schiedeana Zuccar. flor. 1831. p. 801. pl. n° v. 1. p. 293. t. 12 non Ham. Ip. Jalapa Royl. ill. Him. p. 308, non Pursh. Exogonium purga et Exogonium dumosum Benth. pl. Hartw. p. 46. Conv. officinalis Pellet. ex Steud. — Mexicanis *Purga* vulgo dicitur et radix usu purgativo donatur. Variat foliis plus minus acuminatis et sinu baseos plus minus aperto.

172. I. SILVANA, tomentosa, foliis cordato-oblongis obtusiusculis subtus canis, pedunculis bifloris folio brevioribus, tubo corollæ elongato ventricoso (Silv. Mans.). Hab. prope Rio Parana. Brasilianis vulgo *Purga de Cavallo* dicitur. Conv ventricosus Silv. Mans. en. subst. bras. p. 20, non Bert. †

173. I. UTILIS, suffruticosa, radice fusiformi tuberosâ pendulâ, foliis cordato oblongis acutiusculis brevissime petiolatis, pedunculis unifloris petiolos subæquantibus, calyce scabriusculo basi truncato, floribus sericeis (Silv. Mans.). Hab. Rio Grande ad Rio Manso in Brasiliâ inter. Usus Jalapæ. Conv. pendulus Silv. Mans. en. subst. bras. p. 17 non Spr. †

174. I. TWEEDIEI (Hook. bot. mag. t. 3978), volubilis glabra, foliis cordatis acutis integerrimis basi profunde bilobis petioli longitudine, pedunculis axillaribus 1-2-floris, sepalis ovatis acutis imbricatis inæqualibus, corollæ tubo elongato superne in limbum ampliato. In silvis ad Parana rept. Tweedie. Ped. solitarii poll. longi, cor. vix pollicaris purpurea (bot. mag.).

175. I. RUBROCŒRULEA (Hook. bot. mag. 3297), glabra, caule purpureo ramoso, foliis pallide viridibus venosis profunde cordatis brevi-acuminatis longe petiolatis, pedunculis 3-4-floris incrassatis subracemosis, sepalis parvis erectis lineari-subulatis albo-marginatis bruneo-purpureis, corollâ amplâ infundibuliformi purpureâ demum cœruleâ (bot. mag.). In prov. Guanaxuato Mexicanorum.

176. I. SCHIEDEANA (Ham. in Lindl. bot. reg. 1838. n. 3. p. 19. misc. n. 22 non Zuccar.), caule inferne sublignoso, sursum crassiore ramoso, foliis petiolo torto brevioribus subprofunde cordatis subrotundis breviter et acute acuminatis subnovemnerviis reticulato-venosis, ramis omnibus floriferis axillaribus racemiferis, racemis lateralibus terminalibusque multifloris (6-10-floris), floribus amplissimis speciosissimis, limbo læte serotino-cœruleo, staminibus inclusis, stylo gracili subexserto, stigm. binis globosis (Ham.). In mexicanis hortis a Schiede reperta, in britannicis hortis culta et descripta. Ad Ip. rubrocœruleam appropinquanda censente cl. Lindley. Conv. Schiedeanus Dietr.

177. I. TYRIANTHINA (Lindl. bot. reg. 1838, misc. n. 162), radice tuberosâ, caule fruticoso verrucoso, foliis subrotundis cordatis acuminatis molliter villosis, pedunculis multifloris foliis longioribus, corollâ infundibuliformi calycem villosum 4° superante 2½ poll. longâ.—Sem. e Mexico. Petioli 3½ poll. longi. Folia villosa subtus nervosissima. Pedunculi 7 poll. longi pilis reversis tecti 5-6-flori. Bracteæ lineares obtusæ; pedicelli rigidi ½ poll. longi pilis reversis. Sepala ovata acuta convexa longe villosa (bot. reg.). Conv. densiflorus Hook. bot. Beech. voy. 2. p. 303? Pharbitis tyrianthina Hook. bot. mag. 4024. Sepala 6-8 lin. longa elliptico-lanceolata; cor. speciosissima purpureo-violacea (bot. mag. icon.). Vide adnot. in *Pharb. serotina*.

178. I. ABUTILOIDES (Don gen. syst. 4. p. 273), caule tereti cinereo-pubescente, foliis subrotundo-ovatis cordato-acuminatis supra glabris subtus cano-tomentosis 1-2 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis teretibus canis folio longioribus corymboso-dichotomis, sepalis ovato-ellipticis obtusis semipollicaribus glabris aut vix basi pubescentibus, corollâ speciosâ extus villosâ, capsulâ monospermâ. ♄ ad littus prope Guayaquil rept. Humb. et Bonpl. Conv. abutiloides H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 106. (v. s. in h. Humb. Bonpl.)

179. I. MEGAPOTAMICA, caule striato angulato elongato cinereo-pubescente, foliis ovato-subcordatis utrinque obtusis amplis superne nigris raris adpressis pilis munitis subtus albide cinereo-pubescentibus longe petiolatis, pedunculis folia superantibus apice dichotomo-corymbosis, ramulis dichotomiæ subtortuosis, flore uno in quâque dichotomiâ pedicellato, sepalis ovato-acutis coriaceis basi latioribus 3-5 lineas longis extus pilis adpressis sericeo-hirsutis, corollâ speciosâ basi ventricosâ extus hirsutâ. ♄ ad Montevideo rept. Otto! Huic referendum aut approximandum specimen mancum magnæ volubilis lactescentis plantæ, caule et foliis admodum similis, sed pedunculis defloratis ramoso-umbellatis potius quam dichotomis, sepalis ovatis 2-3 lin. longis glabris nigris. In Brasiliâ prope St. Carlos legit Lund! qui monet flores albos. (v. sp. Otto in h. Kunth.)

180. I. TILIACEA, glabra, foliis subrotundo-ovatis acuminatis mucronulatis bipollicaribus profunde cordatis glabris, lobis baseos divaricatis, pedunculis racemoso-corymbosis folio longioribus, sepalis glabris oblongo-lanceolatis mucronatis 4-5 lin. longis, exterioribus minoribus, corollâ rubrâ 2-pollicari

(Willd. et Schlecht.). ♃ in Brasiliâ. Conv. tiliaceus Willd. en. p. 203. Schlecht. in Linn. 1831. p. 739.

181. I. FLORIBUNDA (Moric.! n. pl. am. t. 31. Chois.! conv. rar. p. 136), caule tereti cinereo-villoso nigrescente, foliis cordato-acuminatis superne glabris adpresse cinerascentibus amplis longe petiolatis, pedunculis axillaribus longissimis laxe multifloris corymboso-paniculatis, bracteis ovato-linearibus acutis villosulis 3-4 lineas longis deciduis, sepalis ovato-ellipticis obtusis glabris æqualibus 4 lineas longis basi subcoadunatis, corollâ campanulatâ glabrâ 15 lineas longâ, stigmatibus sejunctis. ♃ in Brasiliâ ad Bahiam rept. Blanchet! inter arbuscula prope Ypanema prov. St Paul legit Martius! (v. s. comm. a cl. Blanch. n. 926. et in h. Mart.)

182. I. BATATOIDES (Chois.! conv. rar. p. 136, non Benth.), caule tereti glabro contorto, foliis cordato-acuminatis glabris apice acutis margine raro sinuatis superne viridibus subtus albidis venoso-reticulatis longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus glabris apice brachiato-umbellatis, brachiis tortuosis multifloris, sepalis ovato-obtusis concavo-inflatis glabris 3 lineas longis, corollâ campanulato-infundibuliformi glabrâ basi intra calycem coarctatâ 18 lineas longâ, capsulâ glabrâ, seminibus villosissimis. ♃ in Brasiliâ apud Bahiam rept. Blanchet! in prov. Min. Ger. et Bahiensi leg. Martius! Ackermann! P. Claussen! n. 635. Conv. triqueter Vell. fl. flum. 2. t. 53?. An culta ad usum purgativum? (v. s. comm. a cl. Blanchet. n. 9. bulb. et a cl. v. Martius.)

β. *angulata*, foliis cordato-subsagittatis margine subsinuatis basi quandoque ad trilobam formam devenientibus. In sepibus ad urbem St Paul legit Martius! Ip. Goyazensis Gardn. h. bras. n. 3909. in Hook. ic. pl. t. 479.? Huic folia magis rotundata, pedunculus brevis 3-florus. (v. sp. Mart. in ej. h.)

183. I. CAPPAROIDES (Chois.! conv. rar. p. 137), caule tereti glabro suffruticoso, foliis cordato-acuminatis glabris apice acutissimis subtus venoso-reticulatis amplis longe petiolatis, pedunculis folia superantibus crassissimis nigris racemoso-paniculatim multifloris, floribus laxe distantibus, sepalis exterioribus 4-6 lineas longis involventibus ovato-orbiculatis obtusissimis interioribus brevioribus glabris, corollâ tubuloso-inflatâ 18 lineas longâ. ♄ in Brasiliâ ad Bahiam rept. Blanchet! in silvis ad S. Ioada Principe legit Martius! Affinis Ip. macrophyllæ. Conv. phillomega Vell. fl. flum. 2. t. 63.? (v. s. comm. a cl. Blanch. n. 861. et in h. Mart. obs. n. 3060.)

184. I. HARTWEGI (Benth. pl. Hartw. p. 15), caule prostrato? vel scandente? subviscoso-pubescente, foliis parvis breviter petiolatis ovato-orbiculatis acutiusculis basi profunde cordatis pubescenti-ciliatis, pedunculis 1-floris folio pluries longioribus supra medium articulatis bibracteatis, sepalis oblongis obtusis exterioribus dorso villosis. In Mexico. Folia $\frac{1}{2}$-1-pollicaria. Corolla plus quam $2\frac{1}{2}$ poll. longa (Benth.). †

185. I. EMETICA, caule simplici glabro, foliis sagittatis parvis petiolatis, pedunculis unifloris solitariis petiolos superantibus, sepalis acutiusculis, corollæ limbo obliquo pollicari 5-angulato. Hab. Tepelpæ circuitum in Mexico. Ip. sagittata Moc. et Sessé fl. mex. ined. icon. Radix emetica et purgans (Moc.). †

186. I. TENUISSIMA, caule herbaceo filiformi elongato glabro, foliis sagittato-lanceolatis glaberrimis apice obtusis mucronulatis margine raro subsinuatis auriculis acutis superne nigrescentibus subtus pallidioribus pollicaribus petiolatis, pedunculis unifloris angulatis petiolos superantibus bracteatis, bracteis parvis filiformi-lanceolatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusis ciliatis setâ mucronulatis, corollâ tubuloso-infundibuliformi rubrâ glabrâ plus quam pollicari. ♃ in Hispaniolâ rept. Desportes! (v. s. in h. Juss.)

187. I. SQUAMOSA, caule elongato ramoso glaberrimo, foliis cordato-sagittatis apice longe acuminatis mucronulatis auriculis approximatis obtusis aut unidentatis subtus dilute reticulato-venosis 3-4 pollices longis brevissime petiola-

tis, pedunculis petiolos multo superantibus multifloris dichotome spicatis, sepalis ovatis obtusiusculis glaberrimis exterioribus brevioribus 1-2 lineas longis acutiusculis, interioribus 4-5 lineas longis. ♄ in Para. Huic refer. spec. mancum e silvis udis prov. Bahiensis in h. Mart.! (v. s. in h. Mus. par.)

188. I. RAMOSISSIMA, glaberrima ramosa, foliis cordato-acuminatis apice acutis mucronulatis auriculis obtusis supra nigris subtus dilutioribus 1-2 pollices longis, petiolis pollicaribus in axillâ pilosis, pedunculis petiolos multo superantibus apice incrassatis 4-8-floris, pedicellis brevissimis spicatis bracteolatis, sepalis luteis glabris exterioribus paulo minoribus ovato-oblongis obtusis mucronulatis interioribus lanceolatis acutis 2-3 lineas longis, corollâ lacteâ. ♃ ad versuras circa Pozuzzo Peruviæ rept. Pavon! Conv. cymosus R. et Pav.! fl. per. 2. p. 9. t. 117. f. b. non Desr. Conv. ramosissimus Poir. enc. suppl. 3. p. 468. (v. s. in h. Deless. ex Pavon.)

189. I. UMBELLATA (Mey. prim. esseq. 99, non Linn.), caule glabro aut vix pubescente elongato, foliis cordato-sagittatis acutis nunc triangularibus nunc acuminatis nunc ovatis glabris longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus umbellatis raro paucifloris, pedicellis bracteolatis, sepalis ovatis obtusis coriaceis 4 lineas longis luteo-nigris glabris sese involventibus, corollâ luteâ campanulatâ pollicari. ♃ in ins. Caribæis, Guyanâ, Brasiliâ Pohl! prov. Min. Ger. ex Mart.! obs. n. 1637. prov. Bahiensi Mart.! Pernambuco Uster! Conv. umbellatus Linn. sp. 221. Conv. flavus Sal. non Willd. Conv. sagittifer H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 100. Conv. Caracasanus Willd. mss. ex R. et Sch. Ip. polyanthes R. et Sch. 4. p. 234. Conv. aristolochiæfolius Mill. dict. n. 9? non H. B. K. Conv. Millerianus R. et Sch. in ind. v. 4? Ip. sagittifera Don. Conv. luteus polyanthos Plum. am. 88. t. 102. Conv. americanus vulgaris, etc. Pluk. phyt. t. 167. f. 1. Petioli bistipulati. Caulis aliquando muricatus. (v. s. comm. a plurimis et in h. br. Mus. sub nom. Ip. multiflora. Mill.)

§ 4. *Sepalis mediocribus, floribus non capitatis, foliis margine sinuatis, dentatis, aut trilobatis, nunc etiam in eadem specie integris, dentatis et trilobis* (Diversifoliæ).

Admodum intricatæ et ultra rationem multiplicatæ species; manca in herbariis specimina et sæpius unicam tantum variantium foliorum formam referentia; serius et acutus labor lectori ne talia specimina pro novis speciebus accipiat!

190. I. EBRACTEATA, hirsuta, pilis patulis, foliis ovato-cordatis utrinque hirsutis undulatis in caule acutis ad radicem obtusis longe petiolatis, pedunculis unifloris petiolo multo brevioribus, sepalis lanceolatis basi dilatatis acutis hirsutis 2-3 lineas longis, corollâ calycem vix superante, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus nigris glabris. ① ex Americâ dubie ait natam Vaillant, et Sprengel ad Rio Grande do Sul. Conv. ebracteatus Desr. enc. 3. p. 541. Conv. americanus, etc. Pluk. alm. t. 25. f. 1. (v. s. in h. Vaill. nunc Mus. par. et v. cult.)

191. I. SIBIRICA (Pers. ench. 1. p. 183), herbacea glabra, foliis cordato-acuminatis margine sæpius repando-sinuatis longe petiolatis substipulatis, pedunculis bifloris folio etiam petiolo brevioribus bracteolatis, sepalis ellipticis acutis 2 lineas longis glaberrimis, corollâ albidâ semipollicari glabrâ. ① in Sibiriâ. Conv. sibiricus Linn. mant. 203. Conv. rupestris Pall. it. 3. p. 723. t. K. Willd. sp. 1. p. 846.? Ip. curassavica R. et Sch. syst. 4. p. 237?. Convolvuloides elongata Mœnch. meth. p. 452. Suæ speciei Curaçao pro patriâ tantum dubie declarant R. et Schult. (v. s. in h. Vent. nunc Deless. et Mus. par. et v. cult.)

192. I? VERRUCIPES, caule volubili herbaceo, foliis cordatis acuminatis, infer. integerrimis, super. basi 3-lobis vel subangulatis repandis, pedunculis unifloris angulatis verrucosis (8-10 lin. longis), calycinis foliolis ovali-oblongis (2 lin. lat. 4 lin. longis), corollis albis calyce vix duplo longioribus, capsulis hirsutis 3-locularibus 3-spermis (bot. reg.).—Patria ignota. Conv. verrucipes Ten. ind. semin. 1840. Lindl. bot. reg. 1841. misc. p. 18. Si rite capsula 3-locularis sit,

species generis Pharbitis est civis. Ip. verruculosa? Mart. h. e semin. Mexicanis, sepalis lineari-lanceolatis basi verruculosis, caps. glabrâ. An sp. dist.?

193. I. LACUNOSA (Linn. sp. 228), herbacea glabriuscula, caule contorto, foliis cordatis acutis subangulatis sæpe integris glabris longe petiolatis, pedunculis brevissimis 1-3-floris, sepalis acutis oblongo-lanceolatis 3 lineas longis ciliatis et villosis, corollâ vix calycem 2° superante 5-lobâ lobis acutissimis, capsulâ pilosâ. ① in Americâ boreali. — Mich.! am. bor. 1. p. 140 Conv. lacunosus Spr. syst. 1. p. 597. Conv. sagittatus, etc. Dill. Elth. 103. t. 87. f. 102. (v. s. ex Mich. et cult. in h. Cels.)

194. I.? OTTOENSIS, caule herbaceo pubescente, foliis sagittato-lanceolatis apice sæpius acutis raro obtusis vix mucronulatis margine dentato-sinuatis 1-2 pollices longis 4-6 lineas latis pubescentibus auriculis obtusis, petiolo semipollicari, pedunculis folia æquantibus etiam superantibus 1-2 sæpius 3-floris bracteolatis, sepalis lanceolatis coriaceis læte rubro-flavescentibus glabris aut puberulis ciliatis 3 lineas longis acute mucronulatis, corollâ calycem 2° 3° superante extus pubescente. — Ad Montevideo rept. Otto. Stylus et stigma ign. (v. s. in h. Kunth.)

195. I. GABRIELI, caule elongato breviter piloso, foliis ovato-acuminatis subcordatis margine sinuatis villosulis 12-18 lineas longis mucronulatis, petiolo semipollicari rufescente, pedunculis folio longioribus pilosis umbellatim multifloris bracteolatis, sepalis lanceolatô-linearibus 3 lineas longis ciliatis extus glabris intus villosis, corollâ vix pollicari tubuloso-campanulatâ (albo-luteâ?). Ad Cayennam rept. Gabriel. (v. s. in h. Deless.)

196. I. DISTANS, caule tereti glabro elongato, foliis ovato-orbiculatis profunde cordatis margine subsinuatis apice obtusis aut raro acutis supra nigrescentibus subtus dilutioribus reticulato-venosis glabris 2-4 pollices longis longe petiolatis, in caule maxime distantibus, pedunculis petiolos superantibus subalatis 3-12-floris scabris, pedicellis nigris incrassatis, sepalis ovatis coriaceis obtusis glaberrimis 4 lineas longis margine membranaceis exterioribus involventibus latioribus, corollâ pollicari basi tubulosâ, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus sericeo-tomentosis. ♃ ad Cayennam rept Perrottet. (v. s. in h. Mus. par.)

197. I. ARISTOLOCHIÆFOLIA (Don gen. syst. 4. p. 277), caule striato-anguloso glabro aut in junioribus ramulis pubescente, foliis cordato-acuminatis mucronulatis glabris 2-3 poll. longis, junioribus oblongo-lanceolatis subsessilibus basi angulatis, petiolo pollicari glabro, pedunculis petiolos superantibus vulgo trifloris bracteolatis, pedicellis semipollicaribus subincrassatis, sepalis acutis ovato-oblongis rugosis nigro-maculatis vix 2 lineas longis, capsulâ ovato-conicâ glabrâ. ♃ apud Caracas in locis temperatis. Conv. aristolochiæfolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 102, non Mill. (v. s. in h. H. Bonpl.)

198. I. DUMETORUM (Willd. mss. in R. et Sch. syst. 4. p. 789), caule herbaceo glabro striato-angulato, foliis cordato-acuminatis mucronatis glabris 2 pollices longis subtus pallidis, auriculis divergentibus integris aut angulato-dentatis, petiolo longo basi verrucoso, pedunculis petiolos superantibus 3-5-floris, pedicellis pollicaribus incrassatis verrucosis basi bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis rugoso-scabris 3 lineas longis acutis, corollâ 6-12 lineas longâ, capsulâ globosâ glabrâ. ① in temperatis Andium Quindiensium. Conv. dumetorum H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 101. (v. s. in h. H. Bonpl.)

β. *glaucescens*, pedunculis brevioribus 1-3-floris, sepalis minus rugosis et inæqualibus. Conv. glaucescens H. B. Kunth! l. c. Ip. glaucescens Don. In regno Quitensi. (v. s. in h. H. Bonpl.)

199. I. SUFFULTA (Don gen. syst. 4. p. 276), caule tereti hispido, foliis cordato-acuminatis mucronulatis reticulato-venosis utrinque adpresse hirsutis 15-18 lineas longis margine integris aut dentato-angulatis, petiolo semipollicari hispido, pedunculis 3 lineas longis unifloris spicatim dispositis, bracteâ cordatâ quemque florem subinvolucrante, sepalis ovatis exterioribus paulo brevioribus mucronulatis glabris 3 lin. longis, corollâ purpureâ 18 lineas longâ. ♃ ad montem ignivo-

mum Jorullo Mexicanorum. Conv. suffultus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 102. t. 211. (v. s. in h. H. Bonpl.)

200. I. TUBATA (Neuw. reis. bras. 2. Nees in Florâ 1821. p. 301, 329), fruticosa, foliis subrotundo-cordatis obsolete crenulatis obtusis mucronatis subtus canescenti-tomentosis, pedunculis bifloris petiolo brevioribus, sepalis 2 exterioribus brevioribus undulato-crispis, floribus dilute purpureis. In Brasiliâ. Ip. sidæfolia Schrad. ill. bras. Gott. Anz. p. 179, non Chois. Pedunculi corymbosi ex Schrad. ♄

201. I. SALZMANNI (Chois.! conv. rar. p. 137), caule tereti elongato ramoso glabro, foliis sagittato-triangularibus auriculis obtusis aut subdentatis lobo intermedio elongato integro aut subcrenato apice nunc obtuso mucronulato nunc acuminatissimo, 2-3 pollices longis venosis glaberrimis petiolatis, pedunculis petiolos sæpiusque folia superantibus brachiato-paniculatim multifloris, sepalis ovatis obtusis 1-2 lineas longis extus sæpe punctatis, junioribus apice mucrone brevi extus reflexo munitis, corollâ purpureâ tubuloso-campanulatâ, capsulâ glabrâ, seminibus villoso-lanatis. ♃ in Brasiliâ circa Bahiam in fruticetis. Conv. angulatus Salzm. mss. n° 356. (v. s. comm. a Salzm. et Blanchet. n. 2683. et h. Mart.)

β. *uniflora*, pedunculis unifloris brevibus. In sepibus ad Salgodo prov. Min. Ger. legit Mart.! An sp. distincta? (v. in h. Mart.)

202. I. STIPULACEA (Sweet hort. 2. ed. p. 289), caule tereti lævi primo repente, foliis cordato-sagittatis subacuminatis 2-3 pollices longis auriculis sæpe repandis glabris, petiolis longis basi bistipulatis, pedunculis petiolos æquantibus 2-6-floris, pedicellis clavatis, sepalis ovatis concavis glabris quandoque pellucido-membranaceis æqualibus, corollâ speciosâ albâ, capsulâ glabrâ, seminibus olivaceâ lanâ opertis (Wall.). ♃ ad Chittagong. Conv. stipulaceus Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 71.

203. I. DENTICULATA, caule glaberrimo nigricante, foliis cordato-hastatis glaberrimis apice obtusis mucronulatis 1-2 pollices longis, auriculis obtusis et lateraliter unidentatis, petiolis longis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus bracteolatis, sepalis ovatis obtusis quandoque mucronulatis 2-3 lineas longis glabris nigrescentibus, exterioribus angustioribus acutiusculis, corollâ 4°-5° calycem superante glabrâ. ♃ in Australasiâ. Conv. denticulatus Desr. enc. 3. p. 540 non R. et Sch. Ip. lævigata Steud. Variat pedunculis raro multifloris et auriculis integris. (v. s. comm. a Gaudich. ex ins. Rawak, a Sieber fl. maurit. n. 339. sub nom. Conv. acetosæfolii, et in h. Mus. par. a Commerson ex ins. Philippinis.)

204. I. ALBIVENIA (Don gen. syst. 4. p. 270), caule fruticoso tereti apice juniore tomentoso, foliis cordato-rotundatis apice obtusis auriculis obtusis margine subrepando sinuato $2\frac{1}{2}$ pollices longis superne viridibus glabris, subtus junioribus tomentosis, omnibus nervis albidis lanuginosis reticulatis, petiolo longo lanuginoso, pedunculis brevissimis unifloris tomentosis apice bibracteatis, bracteis deciduis, pedicellis incrassatis, corollâ speciosâ basi subcoarctatâ tubo extus albido intus purpureo, limbo albido. ♄ in Algoa Bay rept. Forbes. Conv. albivenius Lindl.! bot. reg. 1116. Conf. Bat. Jalapa. (v. s. in h. Lindl. cult.)

205. I. OWARIENSIS (Beauv.! fl. Ow. 2. p. 40. t. 82), caule anguloso hirsuto pilis patulis basi glandulosis, foliis cordato-acuminatis margine angulatis acutis mucronulatis ciliatis raris adpressis pilis munitis 3-4 pollices longis longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus unifloris umbellatim fasciculatis, sepalis ovatis hirsutis mucronulatis 2-3 lin. longis, corollâ pollicari glabrâ, capsulâ ovatâ hirsutissimâ. ♃ circa urbem Oware rept. Beauvois! (v. s. in h. Juss. ex Beauvois.)

206. I. TENUIROSTRIS, caule elongato herbaceo pubescente, foliis cordato-ovatis sinu acuto apice mucronulato aut subacuminato margine irregulariter sinuato glabriusculis aut vix pubescentibus viridibus $1\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. longis $\frac{1}{2}\text{-}1\frac{1}{4}$ latis, petiolis tenuibus pubescentibus pollicaribus, pedunc. folia superantibus teretibus

pubescentibus apice brachiatim 3-7-floris, bracteolis ovato-lanceolatis acutis 2 lin. longis, pedicellis 3-4 lin. longis villosis, sepalis lineari-acuminatis basi latioribus acutis æqualibus villosis 4 lin. longis, corollâ vix pollicari tubuloso-campanulatâ, pedicellis fructiferis cernuis, caps. globosâ glabrâ. ♃ in distr. Memsach prope Genniam Abyssiniæ (Schimper). Conv. tenuirostris Steud.! in Schimp. it. Abyss. n. 1064. (v. s.)

207. I. Afra, herbacea hirsutissima, foliis cordato-acuminatis angulatis quandoque triangularibus acutissimis supra lævibus subtus villosulis 1½ pollicem longis, petiolo longo hirsutissimo, pedunculis folia superantibus hirsutissimis 2-3-floris bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis hirsutis obtusiusculis 3 lineas longis, corollâ albidâ lineatâ 14 lineas longâ glabrâ. ⓘ in Guineâ. Conv. ochraceus Vahl! mss. in h. Juss. non bot. reg. (v. s. in h. Juss. comm. a Vahl!)

208. I. gemella (Roth n. sp. p. 110?), cinereo-pubescens, pilis adpressis, foliis cordato-acuminatis integris aut subtrilobis subtus cinereo-villosis 1½ pollicem longis acumine obtuso mucronulato, auriculis aliquando sinuato-crenatis, petiolis longis villosis, pedunculis petiolos multo superantibus laxis nunc bifloris nunc dichotomo-multifloris, flore uno in quâque dichotomiâ, sepalis coriaceis obtusis margine sublaceris ovatis 2½ lineas longis glabris aut extus villosis, corollâ striatâ calycem 2° superante apice 5-lobâ. ⓘ in Indiâ orientali ad ripas Irawaddi, Seltgare, Tranquebar, et ins. Javâ, Manille. Conv. gemellus Burm.! Ind. 46. t. 21. f. 1. Wall.! cat. pl. exs. n. 1385. (v. s. in h. Burm. Vent. Juss. et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1385.)

209. I. fastigiata (Sweet hort. 2a ed. p. 288), glabra elongata, foliis cordato-acuminatis et mucronulatis, integris, sinuatis, panduratis aut trilobis, glabris venosis 2-3 pollices longis, petiolo longo, pedunculis petiolum superantibus 3-12-floris cymosis glabris aut basi subvillosis, sepalis lanceolatis mucronato-aristatis glabris etiam pellucidis 3-4 lineas longis exterioribus brevioribus, corollâ speciosâ purpureâ glabrâ, capsulâ lævi, seminibus glabris. Variat caule anguloso, pedunculis elongatis pauci-aut multifloris, sepalis brevius longiusve aristatis, etiam foliis in venis pubescentibus. ♃ in ins. Caribæis, Brasiliâ, Guyanâ et Bengaliâ. Conv. fastigiatus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 48. Conv. platanifolius Vahl symb. 3. p. 26. Conv. Essequebensis Spr. syst. 1. p. 600. Ip. platanifolia R. et Sch. excl. syn. Pluk. Ip. cymosa Mey. prim. Esseq. p. 99 non Roth, Rœm. et Sch. Conv. roseus Mill.! ex h. br. Mus. (v. s. in herb. Mus. par. e Porto-Rico, Haiti et Guyanâ, in h. br. Mus. e Jamaicâ, comm. a Sieber! Fl. Trinit. Murray! pl. jam. n. 370. 371. Parker! e Demerari et Cuba, Salzm.! e Bahiâ sub nom. Conv. cordifolii n. 360, Blanchet! e Bahiâ n. 1016 et 1651, Pohl e Brasiliâ, Wall.! e Bengaliâ pl. exs. n. 2258.)

210. I. Ramoni, caule elongato contorto glabro, foliis cordato-acuminatis margine subdentato-angulatis nunc integris glaberrimis apice acuto, 3-4 pollices longis, longissime petiolatis, pedunculis angulatis folia æquantibus aut superantibus sæpius multifloris laxissime divaricatis, sepalis elliptico-lanceolatis apice aristato-mucronatis vix 3 lineas longis exterioribus paulo brevioribus margine ciliato-hirsutis cæterum glabris, corollâ purpureâ pollicari tubuloso-campanulatâ, capsulâ villosâ parvâ, seminibus glabris. ♃ prope Havanam rept. Ramon de la Sagra. (v. s. comm. a cl. Ramon et de la Ossa.)

211. I. oligantha, caule herbaceo glabro, foliis hastato-cordatis valde acuminatis basi nunc integris nunc dentato-angulatis mucronulatis 15 lineas longis utrinque glaberrimis supra nigrescentibus, raro subtrilobis, petiolo 6-12 lineas longo basi glanduloso, pedunculis unifloris petiolum multo superantibus, sepalis obtusis ovatis nigro-maculatis rugosulis 2-4 lineas longis exterioribus brevioribus mucronulatis acutis, corollâ purpureâ tubuloso-campanulatâ, capsulâ ovatâ, glabrâ, seminibus glabris. ♃ in Peruviâ et Brasiliâ. Conv. pulchellus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 101. Conv. pauciflorus Willd. mss. ex R. et Sch. Ip. pulchella Don non Roth. (v. s. in h. H. Bonpl. in h. Lambert et comm. a cl. Theremin! e Brasiliâ, et in h. Mart. n. 283.)

212. I. PANDURATA (Mey. prim. Esseq. 100), caule gracili subpubescente, foliis cordatis integris aut sinuato-panduratis etiam trilobis subacuminatis, petiolis pollicaribus, pedunculis petiolos superantibus 1-3-floris, sepalis ovatis acutiusculis glabris 4-5 lineas longis exterioribus paulo brevioribus, corollâ speciosâ albo-purpureâ. ♃ in Guyanâ, Virginiâ et Carolinâ, Georgiâ et Floridâ. — Ker bot. reg. 588. Conv. panduratus Linn. sp. 219 bot. mag. 1939 non Lour. Conv. megalorhizos, etc. Dill. Elth. 100. t. 85. f. 99. (v. s. e Carolinâ, e Georgiâ et Tampa Bay Floridæ comm. ab A. Gray, et v. in hort. Turin. et h. Micheli genev.)

β. *candicans*, glabra, foliis subtus subpilosis, pedunculis multifloris. Conv. candicans Soland.! mss. ex bot. mag. 1603, non Roth, non R. et Sch. Ip. candicans Sweet hort. suburb.

γ. *rubescens*, caule rubescente glaberrimo ut et foliis, sepalis obtusissimis magnis, corollâ cylindricâ. In Kentucky ad Meadow Boonsborough legit Rob. Peter! (v. s. comm. ab A. Gray sub nom. Conv. macrorhizi.)

213. I. PARKERI, villoso-tomentosa, caule albido, foliis cordato-acuminatis nunc integris nunc trilobis utrinque scabro-aut cinereo-villosis auriculis obtusis, petiolis bipollicaribus albidis, pedunculis folia æquantibus umbellatim 4-6-floris, bracteis lanceolatis hirsutissimis, sepalis ovato-lanceolatis acutis hirsutissimis vix semipollicaribus, corollâ purpureâ $1\frac{1}{2}$ pollicem longâ. ♃ in Demerari rept. Parker! (v. s. ex Parker.)

214. I. BACLII (Chois.! conv. rar. p. 138. t. 2), cinereo-villosa, foliis cordato-acuminatis integris aut trilobis superne glabris aut raro pubescentibus subtus cinereo-villosis 3 pollices longis, lobo intermedio ovato-acuminato mucronulato basi dilatato, petiolo longo villosissimo, pedunculis umbellatim multifloris petiolum æquantibus, sepalis ovatis obtusiusculis 2-3 lineas longis, exterioribus paulo minoribus raris pilis strigosis, interioribus glabris, corollâ campanulatâ purpureâ 15 lineas longâ, seminibus biseriatim pilosis. ♃ ad ripas fl. Senegal rept. Bacle. (v. s. comm. a cl. Bacle sub nom. Conv. cordifolii, et in h. Gay ex Roger!)

215. I. BIGNONIOIDES (Lindl. bot. mag. 2645), caule herbaceo, foliis trilobis lobis posticis basi rotundatis imbricatis junioribus subintegris omnibus glabris supra viridibus, pedunculis nutantibus paucifloris petiolo brevioribus, sepalis ovatis subæqualibus, corollâ infundibuliformi bipollicari atrorubrâ (B. mag.). ♃ ad Cayennam. Conv. bignonioides Spr. syst. 4. p. 60. Batatas bignonioides Don.

216. I. PTERYGOCAULOS, caule alato elongato scandente, ramulis elongatis glaberrimis, foliis cordato-trilobis lobis infer. sæpe bidentatis, intermedio acutissimo ovato-lanceolato mucronato, lateralibus ovatis acutissimis, omnibus basi coalitis, foliis 2-3 poll. longis 2 latis, petiolo pollicari tenui glabro, pedunculis cum pedicellis folia paulo superantibus 1-2-floris striatis, pedicellis 6-14 lin. longis crassis rubescentibus, sepalis obtusissimis albido-coriaceis 3 lin. longis, corollâ pollicari limbo profunde 5-fido, anth. contortis, stylo brevi. ♃ ad frutices secus ripas prope Dogale rept. Schimper! Conv. pterygocaulos. Steud.! in Schimp. un. itin. n. 630. — (v. s.)

217. I. SETOSA (bot. reg. 335, non Blume), omni parte setoso-hirsuta, setis purpurascentibus glandulosis, foliis cordato-trilobis, lobis dentato-sinuatis, pedunculis petiolum superantibus multifloris trichotomo-cymosis, pedicellis cum calyce subclavato-continuis, sepalis oblongis breviter acuminatis subæqualibus, corollâ purpureâ tubo cylindrico calycem multo superante (bot. reg.). In Brasiliâ. Conv. setosus Spr. syst. 1. p. 594.

218. I. ROGERI, caule herbaceo elongato pubescente, pilis brevibus, foliis hastato-trilobis lobo intermedio lineari-lanceolato 15-24 lineas longo acuto mucronulato, lateralibus obtusis divergentibus, superne glabris subtus albidis pubescentibus, petiolis longis hirsutis, pedunculis axillaribus minimis geminis

aut quaternis villosis bracteatis, sepalis ovato-lanceolatis acutis 2-3 lineas longis extus pubescentibus, corollâ minimâ calycem vix superante glabrâ, capsulâ minimâ villosâ. ♃ in Galam et in Senegal ubi rept. Roger. Variat foliis strictioribus, petiolis et auriculis brevioribus. (v. s. in h. Juss. et in h. Gay ex Roger.)

219. I. ZEBRINA (Perrott.! mss.), caule prostrato-volubili glabro viridi contorto, foliis trilobis vix pollicem longis glabris viridibus breviter petiolatis, lobo intermedio lanceolato basi coarctato acuto sinuato, lateralibus obtusis sinuatis, pedunculis petiolo longioribus 3-6-floris umbellato-corymbosis, sepalis ovatis obtusis viridibus coriaceis glabris 3 lineas longis post anthesin patulis, corollâ luteâ glabrâ calycem vix 2" superante, staminibus basi squamoso-villosis, capsulâ globosâ depressâ rugosâ, seminibus glabris. ♃ in Senegal rept. Perrottet! Sequenti affinis. (v. s. comm. a Perrott. n. 105.)

220. I. CHRYSEIDES (bot. reg. 270), caule contorto glabriusculo, foliis oblongo-cordatis subhastatis integris aut sæpius angulatis etiam trilobis acuminatis glabris 1-2 pollices longis, auriculis dentato-serratis, petiolis longis basi muricato-verrucosis, pedunculis rigidis petiolos superantibus 2-7-floris dichotomis, flore uno in quâque dichotomiâ, sepalis coriaceis viridi-radiatis ovato-retusis mucronulatis $2\frac{1}{2}$ lineas longis glabris, corollâ minimâ luteâ, capsulâ rugosâ glabrâ 4-angulari. ♃ in Indiâ orientali, Chinâ, ins. Timor. — Wight icon. t. 157. Conv. chryseides Spr. syst. 1. p. 598. Conv. dentatus Vahl symb. Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 62. Lepistemon muricatum Spanh. in Linn. 1841. p. 339. Ip. dentata Willd. mss. ex R. et Sch.? Var. caule villoso, pilis rectis ad basim petiolorum confertis. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1349, a Staunton, et in h. Mus. par.)

221. I. EUSTACHIANA (Jacq. obs. 2. t. 36), glabra, foliis acutis cordatis trilobis, pedunculis bifloris, corollæ infundibuliformis laciniis acutis brevibus, corollâ saturate purpureâ (Jacq.). In apricis ins. St Eustache, prope Vera-Cruz in Mexico (ex Schlecht.) Quamoclit Eustachiana Don. †

222. I. MONOSPERMA (Spr.! mss.), caule suffruticoso glabro, foliis triangularibus aut hastato-trilobis pollicaribus obtusiusculis mucronatis glabris, auriculis obtusis aut acutis, lobo medio lanceolato basi dilatato, petiolo brevi, pedunculis 1-2-floris petiolos superantibus, sepalis lanceolatis acutissimis subsetiferis striato-lineatis 3-5 lineas longis glabris albidis, corollâ 1-2 pollices longâ roseâ campanulatâ. ♃ in prov. Stæ Marthæ rept. Bertero. Ip. Eustachiana h. Tur.! mss. Huic verisimiliter referenda Conv. incarnatus Vahl (Ip. incarnata Chois.) si, ut suspicor, typographico errore tribuuntur sepala non tantum semipollicaria sed 18 lineas longa. (v. s. comm. a Bertero.)

223. I. LEUCANTHA (Jacq. coll. 2. p. 280. ic. rar. 2. t. 318), caule herbaceo glabro, foliis cordato-acuminatis nunc integris nunc dentato-subtrilobis nunc trilobis obtusiusculis mucronulatis venosis viridibus glabris, auriculis obtusis, petiolo longo glabro, pedunculis unifloris folio brevioribus, sepalis lanceolato-acuminatis acutissimis 3-4 lineas longis apice subdilatatis glabriusculis exterioribus paulo longioribus, corollâ albo-carneâ tubulosâ vix calycem 2° superante, capsulâ glabrâ. ① in Americâ meridionali. Conv. leucanthus Desr. enc. 3. p. 541. Quam. leucantha Don. (v. s. comm. a cl. Charpentier ex Arkansas n. 8, et in herb. Kunth. cult. ex hort. Paris.)

224. I. COMMUTATA (R. et Sch. syst. 4. p. 228), pubescens et ad basim foliorum hirsuta, foliis cordatis nunc integris nunc trilobis glabriusculis, auriculis infra obtusis, lobo medio basi dilatato, petiolis longis, pedunculis petiolum vix æquantibus quandoque brevissimis 3-4-floris, sepalis lanceolatis acutis ciliato-hirsutis 5 lineas longis, corollâ purpureâ! ① in Mexico ad Bejar, Carolinâ et Louisianâ. Conv. Carolinus Linn. sp. 219. Conv. hederaceus Mill.! dict. non Linn. Conv. trichocarpus Spr. syst. Ip. trichocarpa Ell. sk. Carol. Ip. Carolina Pursh am. bor. non Linn. Conv. folio hederaceo, etc. Dill. Elth. 100. t. 84.

f. 98. Cat. car. 2. t. 87? Var. pedunculis raro unifloris, sepalis glabris. (v. s. comm. a cl. Bosc, Teinturier. Berlandier. n. 1931.)

225. I. VARIABILIS, molliter pilosa, foliis profunde cordatis longe acuminatis integerrimis aut basi angulato-dentatis aut hastato-subtrilobis aut 3-lobis utrinque præsertim infra molliter hirsutis, pedunculis axillaribus folia superantibus apice cymoso 2-7-floro, pedicellis muricato-scabris, sepalis ellipticis breviter mucronato-acuminatis subglabris, exterioribus ad marginem longe ciliatis, corollâ magnâ roseâ $1\frac{1}{2}$ pollicem longâ. In Mexico. Conv. variabilis Schlecht. et Cham. in Linn. 1830. p. 116. Affinis I. Ramoni. †

226. I. MARIANNENSIS (Chois.! conv. or. p. 86), glabra striata prostrato-volubilis, foliis cordato-acuminatis nunc integris nunc trilobis et trifidis nigris acuto-mucronulatis 6-12 lineas longis, auriculis obtusis integris aut lobatis, lobo medio basi dilatato, pedunculis 3-4-floris petiolos superantibus, sepalis lanceolatis acutissimis ciliato-hirsutis 2-3 lineas longis, corollâ tubulosâ calyce vix 3° longiore, capsulâ pilosâ. ♃ in ins. Mariannes rept. Gaudichaud! (v. s. in h. Mus. par.)

227. I. TRILOBA (Linn. sp. 229. Mill. non Thunb.), caule herbaceo prostrato-volubili anguloso rubescente glabro, foliis cordato-trilobis glabris vix pollicaribus, auriculis integris aut bifidis, lobo medio ovato-acuminato basi coarctato, petiolo longo, pedunculis 1-4-floris petiolo nunc brevioribus nunc longioribus, sepalis lanceolato-acuminatis ciliato-hirsutis 2-3 lineas longis acutis, corollâ semipollicari tubulosâ purpureâ, capsulâ pilosâ. ① in Americâ meridionali, in Brasiliâ? campis humidis Sorocaba ex Lund! in specim. imperfecto cui flores pallide cœruleos adscribit cl. inv. Ip. parviflora Vahl! symb. 3. p. 34 non Pers. Ip. clausa Rud. Led. pl. Dom. n. 5.? Schrad. journ. bot. 1807. p. 292. Conv. trilobus Desr. enc. 3. p. 564 non Th. Conv. Sloanei Spr. syst. Conv. pentaphyllus, etc. Sloan.! jam. 1. p. 153. t. 97. f. 1. Conv. Ipomœa Vell. fl. flum. 2. t. 56? Quam. triloba Don. (v. s. comm. a plurimis et speciatim in h. Puerari nunc DC. specim. Ip. parvifloræ a Vahl ex ins. Ste Croix, v. cult.)

228. I. TRIFIDA (Don gen. syst. 4. p. 280), caule herbaceo pubescente, foliis cordato-trilobis pollicaribus utrinque adpresse pubescentibus supra viridibus, auriculis infra obtusis, lobo medio lanceolato basi coarctato acuminato mucronulato, petiolo pollicari villoso, pedunculis petiolum superantibus 2-3-floris, sepalis lineari-lanceolatis setifero-acuminatis 4 lineas longis glabris exterioribus paulo minoribus, corollâ purpureâ 18 lineas longâ. ♃ in silvis Orenocensibus rept. Humb. et Bonpl. Conv. trifidus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 107. Conv. hepaticæfolius Willd. mss. ex R. et Sch. non Spr. (v. s. in h. Humb. et Bonpl.)

229. I. ACETOSELLÆFOLIA, caule tereti glabro glandulis nigris aspero, foliis cordato-hastatis trilobis venosis vix pollicaribus glabris mucronulatis petiolatis, auriculis obtusis sinuato-crenatis, lobo medio oblongo acutiusculo, pedunculis petiolo brevioribus 1-2-floris, sepalis ovatis brevibus glabris acutiusculis $1\frac{1}{2}$ lineam longis post anthesin reflexis, corollâ minimâ, capsulâ glabrâ rugosâ. ♃ in Mauritio rept. Commerson! Conv. acetosellæfolius Desr.! enc. 3. p. 564. Conv. lapathifolius Spr. syst. 1. p. 604. (v. s. in h. Mus. par. ex Commerson.)

230. I. DICHOTOMA, caule herbaceo elongato glabro, foliis sagittato-trilobis 1-2 pollices longis glaberrimis longe petiolatis, auriculis infra rotundatis, lobo medio ovato basi angustato, pedunculis petiolo longioribus glabris umbellatim aut brachiatim multifloris, flore uno in quâque dichotomiâ, sepalis ovatis 1-2 lineas longis glabris obtusis quandoque mucronulatis, exterioribus paulo brevioribus, corollâ semipollicari tubuloso-infundibuliformi basi coarctatâ, capsulâ glabrâ compressâ, seminibus glabris. ♃ in Brasiliâ rept. Lund! (v. s. comm. a cl. Lund. n. 319.)

β. *longiflora*, corollâ plus quam pollicari. (v. s. ex Blanchet. n. 3482 qui ad Moritiba legit.)

231. I. SCROBICULATA (Don ex Steud. nom. bot.), caule filiformi glabro, foliis cordatis trilobis scrobiculatis glabris foveolatis longe petiolatis, lobo medio angustiore

producto-acuminato, lateralibus obliquis, pedunculis petiolo brevioribus subbifloris, sepalis glabris acuminatis exterioribus brevioribus subulatis interioribus oblongis cuspidatis, corollâ pallide cœruleâ campanulatâ (b. reg.). ① in Americâ. Conv. scrobiculatus bot. reg. 1076.

232. I. Jamaicensis (Don gen. syst. 4. p. 278), foliis profunde cordatis trilobis sinuatis subtus villosis canescentibus, pedunculis unifloris folio brevioribus calycibusque lanceolatis glaberrimis (Spr.). In Jamaicâ. Conv. Jamaicensis Spr. syst. 1. p. 595 non Jacq. †

233. I. rosea, caule glabro striato, foliis ternatis glabris, foliolis ellipticis aut ovatis obtusiusculis in petiolulum attenuatis margine subsinuatis aut etiam denticulatis, intermedio $1\frac{1}{2}$ poll. longo, petiolo communi 2 poll. longo tenuissimo, pedunc. petiolos æquantibus 1-2-floris, pedicellis 3 lin. longis, sepalis ovatis obtusis glabris 2-3 lin. longis, cor. roseâ $2\frac{1}{2}$ poll. longâ tubulosâ intra calycem coarctatâ. ♃ in Brasiliæ prov. Piauhiensis sepibus legit cl. de Mart.! (v. s. in h. Mart.)

§ 5. *Sepalis mediocribus, floribus non capitatis, foliis* 5-9 *palmatilobis, rarius pinnati-aut pedatilobis.* (Multilobæ.)

234. I. Coptica (Roth n. sp. p. 110), herbacea lævis ramosa, foliis palmatis aut pedatis, lobis inferioribus brevioribus sæpe bifidis, omnibus serratis glabris, petiolis compressis basi juniora folia stipulis similia referentibus, pedunculis petiolum superantibus 1-2-floris, sepalis rugoso-muricatis glabris ovato-oblongis 2 lineas longis mucronulatis, corollâ albidâ tubulosâ brevi 5-lobâ, capsulâ glabrâ. ① in Senegal, Nubiâ, Indiâ orientali, ins. Cubâ? (ex Ortega). Conv. Copticus Linn. mant. 559. Roxb.! et Wall. Conv. stipulatus Desr.! enc. 3. p. 546. Conv. senegalensis Ten. ind. sem. h. Nap. 1829. p. 16. Ip. verrucosa Ort. dec. p. 10? Ip. subpedata Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 397. (v. s. in h. Juss. et comm. a cl. Bacle, Perrottet cat. n. 150 sub nom. Ip. Brunetii, soc. Ind. or. ex Wall. pl. ex. n. 1351, etc. Un. itin. n. 58.)

β. *acuta*, sepalis lineari-lanceolatis acutis, foliolis junioribus et bracteis calyci approximatis. In ins. Zanzibar.

235. I. pedata (Hochst.! et Steud. pl. exsicc. n. 948 non Don), caulibus 4-6 elongatis prostrato-volubilibus glabris vix ramosis, foliis 5-lobis glabris viridibus, lobis lineari-filiformibus pedato-palmatim dispositis, lobo medio 8-18 lineas longo, petiolo 6-12 lineas longo, pedunculis petiolos paulo superantibus 1-2-floris, pedicellis subincrassatis, sepalis ovato-lanceolatis glabris acutis aut obtusiusculis 3-5 lineas longis, exterioribus paulo brevioribus. ♃ in planitie Deserti Arabici prope Dscheddam rept. W. Schimper! I. psilophylla Steud. (v. s. comm. a soc. Union. itin.)

236. I. longeramosa, caule suffruticoso tereti glabro elongato albido, ramulis striatis nunc glabris nunc ad petiolos pilosis, foliis pedatim 5-lobis, lobis plus minus divisis nunc integris nunc dentatis aut bifidis, sæpius obtusis raro acutis, lateralibus nunc angustis brevioribus sæpius majoribus rotundatis, omnibus glabris viridibus 12-15 lin. longis, petiolis 1-2 poll. longis junioribus hirsutis, pedunculis axillaribus 1-floris angulosis $1\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. longis, pedicellis 4-6 lin. longis incrassatis glabris, sepalis ovato-ellipticis mucronatis obtusis 3-4 lin. longis glabris viridibus, cor. tubulosâ pollicari, caps. globosâ. ♃ in sepibus ad M. Morro do Lobo prov. Min. Ger. Brasil. legit cl. de Mart.! (v. s. in h. Mart.)

237. I. venosa (R. et Sch. syst. 4. p. 212), caule glaberrimo, foliis quinatis, lobis ovato-acuminatis venosis integris mucronulatis petiolulatis, lobo medio 1-2 pollices longo, petiolo communi quoque 1-2-pollicari, pedunculis folium æquantibus et superantibus 6-7-floris, sepalis ovatis acutiusculis 2-3 lineas longis exterioribus paulo brevioribus, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in ins. Mauritio et Borboniâ. Conv. venosus Vahl symb. 3. p. 32. Desr. enc. Batatas venosa Boj.! h. maur. p. 226. Variat foliis raro septenatis lobis angustioribus. Huic radicem tube-

rosam, caps. 4-locularem et semina sericea tribuit cl. Bojer. (v. comm. a Bory, Bojer, etc.)

238. I. PENTADACTYLIS (Chois.! conv. or. p. 89), herbacea elongata, foliis quinatis, lobis linearibus aut lineari-lanceolatis glabris obtusis integris petiolulatis, lobo medio subbipollicari, petiolo communi 3-9 lineas longo, pedunculis petiolos superantibus 1-2-floris, sepalis glabris ovatis obtusis inæqualibus, exterioribus 2-3 lineas longis, interioribus subsemipollicaribus, corollâ tubuloso-campanulatâ 12-15 lineas longâ, capsulâ glabrâ, seminibus glabris. ♃ in Indiâ orientali ad Taong-dong rept. Wallich! Conv. tenuifolius Vahl symb. 3. p. 33. Conv. pentadactylis Wall.! pl. ind. exs. cat. n. 1367. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)

β. *pilosa*, caule et petiolis pilosis, pilis rectis longis rufis, foliis paulo majoribus. (v. s.)

239. I. QUINATA (Br. prodr. p. 486), caule herbaceo nunc glabro nunc pilis patulis rufis hirsuto, foliis quinatis, lobis lineari-lanceolatis integris mucronulatis acutis in petiolulum brevissimum attenuatis glabris aut basi ciliatis, petiolo communi 18 lineas longo, pedunculis petiolos superantibus unifloris, pedicellis incrassatis, sepalis glabris ovato-elongatis obtusis 3-5 lineas longis exterioribus brevioribus, capsulâ ovatâ glabrâ. Ad litt. N. Holl. intra tropicum. Variat hirsutie plus minus densâ. Vix differt a præcedente. Conv. quinatus Spr. syst. 1. p. 590. Ip. hirsuta Br.! l. c. Conv. Brownii Spr. l. c. p. 590 non 612. (v. s. in h. br. Mus. ex Brown.)

240. I. HISPANIOLÆ (Don gen. syst.), caule hirto, foliis quinato-digitatis glabris lanceolatis serratis cuspidatis, pedunculis unifloris folia superantibus, calycibus obtusis glabris (Spr.). In ins. St Domingue rept. Bertero. Conv. Domingensis Spr. n. entd. 3. p. 29 non Desr. Conv. Hispaniolæ Spr. syst. 1. p. 590. Species conferenda cum cæteris a Bertero repertis. †

241. I. FLAMMEA (Nees in Florâ 1821. p. 301 et 329), caule hirsuto, foliis quinatis petiolatis, foliolis ovalibus integerrimis supra glabris subtus appresse pilosis, pedunculis unifloris folio longioribus, sepalis ovato-oblongis obtusis glabris (Schrad.). In Brasiliâ rept. Neuwied. Conv. igneus Schrad. ill. pl. bras. in Gott. anz. 1821. p. 716. Neuw. reis. bras. n. 36. Huic forsan adjung. spec. in Chapada do Alto dos B. Minas a cl. Pohl reperta; foliolis utrinque attenuatis, pedunculis folia æquantibus 3-5-floris, sepalis acuminatis, cor. 9 lin. longâ tubulosâ. An sp. distincta? (v. s. in h. Mart.)

242. I. CONTORQUENS, caule suffruticoso tereti folioso glabro aut apice viridi-pubescente, foliis quinatis superne asperis nigrescentibus subtus viridi-tomentosis, foliolis lanceolato-ellipticis obtusiusculis breviter petiolulatis, intermedio 2 poll. longo 6 lato, petiolo communi 3-6 lin. longo tomentoso crasso, pedunculis brevibus terminalibus 1-2-floris glabris nigris, sepalis glabris lanceolato-ovatis acutis 4-8 lin. longis membranaceis, cor. tubulosâ (albâ Mart.) 15 lin. longâ. ♃ in editis M. Serra de Cacarsa prov. Min. Ger. rept. Martius! (v. s. in h. Mart. obs. n. 1007.)

243. I. PENTAPHYLLA (Cav. ic. rar. 3. p. 29. t. 256 non Jacq.), glabra, caule fruticoso filiformi, foliis quinatis, foliolis ovatis integerrimis inæqualibus, pedunculis 1-3-floris, sepalis ovatis coriaceis, 2 exterioribus punctato-asperatis, corollâ dilute roseâ albescente limbo semiquinquepartito laciniis ovatis crenulatis (Cav.).—Patr. ign. Ip. Cavanillesii R. et Sch. syst 4. p. 214. Batatas Cavanillesii Don. Huic verisimiliter referendum videtur jamaicense specimen in h. br. Mus. sub nomine *Conv. coriaceus* designatum; foliola ovato-elliptica coriacea acuta petiolulata glabra integra 1-3 pollices longa, pedunculi fructiferi 2-5-flori petiolum superantes, sepala fructus ovato-orbiculata obtusissima coriacea glabra 3-4 lineas longa, capsula glabra, semina lanata. — In herb. Turin. speciem vidi sub nom. Ip. Cavanillesii R. et Sch. cui folia quinata, foliola lanceolata, pedunculi 1-flori floribus speciosis rubris, sepala 2-3 lin. longa glabra acuta. (v. in h. brit. Mus. sp. jamaic.)

244. I. SUBREVOLUTA, caule herbaceo glaberrimo tenui, foliis quinatis, lobis lineari-lanceolatis subfiliformibus glabris obtusis brevissime mucronulatis 1-2 pollices longis margine subrevolutis, petiolo communi 6-12 lineas longo, pedunculo unifloro petiolum æquante, pedicello incrassato, sepalis lanceolatis basi dilatatis acutis mucronulatis glabris 3 lineas longis integris æqualibus, corollâ speciosâ purpureâ basi coarctatâ. In Guyanâ rept. Parker. (v. s. in h. Lindley.)

245. I. CAROLINA (Linn. sp. 227, non Pursh), foliis digitatis, lobis 5-7 lanceolatis basi attenuatis petiolatis, pedunculis unifloris, sepalis brevibus, corollâ infundibuliformi tubo patente extus viridi intus violaceo, limbo purpureo laciniis extrorsum reflexis (Poiret). —In Carolinâ et ins. Bahamas. Ip. Caroliniana Poir. enc. 6. p. 11. Conv. minor, etc. Cat. carol. 11. p. 91. t. 91. †

246. I. DASYSPERMA (Jacq. ecl. 1. p. 132. t. 89), herbacea lævis, foliis tripartitis laciniis trifidis, majoribus pinnatim 5-lobis, inferioribus bifidis, omnibus glabris lineari-lanceolatis mucronulatis, petiolis ad basim stipulaceis, petiolo communi 1-2 pollices longo, pedunculis petiolo brevioribus 1-3-floris, sepalis ovatis obtusis ante anthesin basi quasi cordato-calcaratis 3 lineas longis, exterioribus brevioribus, corollâ speciosâ limbo sulfureo tubo basi coarctato, capsulâ glabrâ, seminibus longe aurantiaco-sericeis. ① in Indiâ orientali, Chinâ, N. Hollandiâ. Ip. tuberculata bot. reg. 86 non R. et Sch. Conv. dasyspermus Spr. syst. 1. p. 591. Conv. pedatus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 63. (v. s. in h. Hook. ex Shuter et comm. a soc. brit. Ind. or. ex Wall.! pl. exs. n. 1352.)

247. I. PULCHELLA (Roth n. sp. p. 115. Wight icon. t. 156, non Don), herbacea glabra, foliis quinatis, lobis exterioribus nunc integris nunc bifidis, omnibus elliptico-ovatis petiolulatis apice mucronulatis pollicaribus quasi serrulatis glabris, petiolo communi tuberculato stipulaceo, pedunculis petiolos subæquantibus 1-2-floris, sepalis glabris 2-3 lineas longis, exterioribus brevioribus acutiusculis, interioribus obtusis, corollâ pollicari limbo roseo, capsulâ glabrâ, seminibus longe albo-villosis. ♃ in Indiâ orientali ad Pagamew, Segain, etc. Conv. bellus Spr. syst. 1. p. 590. Conv. heptaphyllus Rottl. et Willd. act. nat. Cur. IV. p. 196. Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 66. Ip. capillata Spanh. pl. Tim.? Conv. vittatus Zp. ex Linnæâ 1841. p. 340.? Batatas pulchella Boj. h. maurit. p. 226.? (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1353.)

248. I. PALMATA (Forsk. descr. p. 43), caule glabro lævi aut tuberculato anguloso, foliis quinatis, lobis lanceolatis serrulatis mucronatis, exterioribus sæpius bifidis, omnibus utrinque angustatis glabris plus quam pollicaribus, petiolo communi plus quam pollicari basi stipulaceo et in axillâ tomentoso, pedunculis petiolos paulo superantibus 1-3-floris raro multifloris, sepalis ovatis obtusis æqualibus margine membranaceis 2-3 lineas longis, corollâ campanulatâ purpureâ pollicari et ultra, capsulâ glabrâ, seminibus tomentoso-sericeis. ♃ in Guineâ, Sennaar, Nubiâ, Ægypto, Senegal, Syriâ, ins. Ste-Croix. A sequente vix lobis serrulatis distincta. Conv. Cairicus Linn. sp. 222. bot. mag. 699. Conv. quinquelobus Vahl symb. 3. p. 32. Ip. quinqueloba Desf. cat. h. par. p. 74. Rœm. et Sch. Ip. Senegalensis Lam. ill. 1. p. 464. n. 2113. Batatas Senegalensis Don. (v. s. comm. a cl. Coquebert, Acerbi, Bové n. 293, Sieber, etc.)

249. I. TUBERCULATA (R. et Sch. syst. 4. p. 208), caule glabro lævi aut verrucoso-muricato, foliis quinatis, lobis lanceolatis margine integris mucronatis, exterioribus sæpe bifidis, petiolis stipulaceis, pedunculis sæpius unifloris, sepalis obtusis inæqualibus ovato-oblongis margine membranaceis 3-4 lineas longis, corollâ roseâ speciosâ, capsulâ lævi, seminibus glabris. ♃ in Indiâ orientali, Polynesiâ, Amer. meridionali, Chinâ? — Bot. reg. t. 86. Conv. tuberculatus Desr.! enc. 3. p. 545. Conv. digitatus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 65. R. et Sch. 4. p. 303. Ip. stipulacea Jacq. h. Schœnb. 2. p. 39. t. 199. Ip. frutescens hort. reg. par. ex Desr. Ip. tuberculosa Desf. cat. h. par. p. 74. Ip. tuberosa Lour. coch. 1. p. 138? non Linn. Batatas Loureirii Don. Conv. pen-

dulus Gaspar. oss. h. Boccad p. 14. cui errore tribuitur capsula 4-locularis. (v. s. in h. Mus. par. ex Para, Montevideo ubi legit Commerson, in h. Juss. ex Brasiliâ circa Sebastianopolim, et comm. a Gaudichaud ex ins. Sandwich.)

β. *abbreviata*, pedunculis brevissimis 4 lin. longis, pedicellis incrassatis 4-6 lin. longis, sepalis subæqualibus. Ad Rio Brasiliæ legit Martius! herb. n. 981. Conv. lymphaticus Vell. fl. flum. 2. t. 47.

250. I. PENDULA (Br.! prodr. p. 486), caule glabro suffruticoso tuberculato, foliis quinatis, lobis elliptico-lanceolatis integris acutis mucronulatis, medio 12-18 lineas longo, posticis nunc integris nunc bifidis, petiolis in axillâ pilosis et aliquando stipulatis, pedunculis petiolo brevioribus 1-3-floris, sepalis ovato-lanceolatis 2-3 lineas longis basi coalitis exterioribus paulo brevioribus, corollâ purpureâ speciosâ. ♃ in Novâ Hollandiâ et N. Zeelandiâ (All. Cuningh.).—Bot. repos. t. 613. bot. reg. t. 632. Conv. mucronatus Forst. prodr. n. 79. Conv. pendulus Spr. syst. 1. p. 590, non Gaspar. Ip. Horsfalliæ Hook. bot. mag. 3315. Ann. Fl. et Pom. 1839. p. 89 icon. A præcedente vix distinguenda. (v. s. in h. Deless. ex Brown.)

251. I. QUADRANGULARIS (Boj.! in litt.), caule compresso-subalato aut etiam alato-tetragono glabro herbaceo, foliis palmatim quinquefidis lobis ovatis nunc obtusatis nunc acutis, sinu obtuso ut et auriculis postice, glaberrimis 2-3 poll. longis venosis petiolatis, petiolis 6-18 lineas longis junioribus margine aspero-verrucosis, pedunculis folia æquantibus crassis apice multifloris, pedicellis brachiatim dispositis, sepalis ovatis coriaceis glabris semet involventibus obtusis mucronulatis 3-4 lineas longis, corollâ $1\frac{1}{2}$ pollicem longâ campanulatâ roseâ. ♃ in Madagascar ad margines silvarum circa Foulpointe legit Bojer. Variat foliis nunc 3- nunc 5-lobis, lobis acutissimis mucronatis, lobo medio longissimo, pedunculis paucifloris. (v. s. comm. a cl. Bojer et in h. Lindley.)

252. I. VESICULOSA (Beauv.! fl. Ow. 2. p. 73. t. 106), glabra, caule in cortice vesiculoso, foliis quinatis aut 7-lobis, lobis ovato-lanceolatis acutis basi angustatis inæqualibus glabris, medio 12-18 lin. longo, petiolo pollicari stipulaceo, sepalis ovato-elongatis obtusiusculis $1\frac{1}{2}$ lineam longis glabris exterioribus paulo minoribus, corollâ plus quam pollicari basi non coarctatâ. ♃ prope Oware rept. Beauvois! (v. s. comm. ex herb. Beauv. nunc Deless.)

253. I. PLATENSIS (bot. reg. t. 333 et t. 3685), in ramulis tuberculata, foliis palmatis aut subpedatis, lobis septenis oblongis obtusiusculis breviter acuminatis, pedunculis petiolum paulo superantibus nunc pauci- nunc multifloris cymosis, sepalis orbiculato-obtusis glabris 3 lineas longis. ♃ in Paraguay et Buenos Ayres. Conv. Platensis Spreng. syst. 1. p. 591. Var. pedunculis lævibus aut tuberculatis. (v. s. comm. a cl. Bacle n. 123.)

254. I. BLANCHETII, caule glabro elongato rarius verrucoso-muricato, foliis 5-lobis, superioribus trilobis, inferioribus 7-lobis, lobis glabris sæpius acuminatis margine inciso-serrulatis in foliis senioribus obtusatis, petiolis longis tenuibus, pedunculis petiolo multo brevioribus rigidis glabris bifloris raro 3-floris, pedicellis incrassatis 4-8 lineas longis, sepalis ovato-obtusis coriaceo-membranaceis inflatis glaberrimis 3 lin. longis lutescentibus, corollâ speciosâ campanulatâ purpureâ angustâ basi præcipue intra calycem arctâ. ♃ in Brasiliâ (Serra Açurua) rept. Blanchet! (v. s. in h. Moric. ex Blanchet n. 2906.)

255. I. PINNATIFIDA (Don gen. syst. 4. p. 280), caule glabro herbaceo, foliis pinnatisectim 7-lobis glabris reticulato-venosis bipollicaribus, lobis lineari-lanceolatis grosse dentatis submucronatis, petiolis brevibus, pedunculis folia æquantibus 1-2-floris, pedicellis 6-8 lineas longis subincrassatis, sepalis ovato-obtusis inflato-concavis glabris 4-5 lineas longis subæqualibus, corollâ $1\frac{1}{2}$ pollicem longâ tubulosâ basi coarctatâ extus hirsutâ. ♃ in ins. Cuba rept. Humb. et Bonpl. Conv. pinnatifidus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 168. (v. s. in h. H. Bonpl.)

256. I. RADICANS (Bert.! mss.), caule glabro striato, foliis palmatim septenis, lobis lineari-lanceolatis acuminato-mucronatis margine subsinuatis in petiolulum

attenuatis glaberrimis reticulato-venosis, medio subbipollicari, petiolo communi 1-2 pollices longo, pedunculis petiolo brevioribus unifloris, sepalis ovato-obtusis membranaceis 2 lineas longis, exterioribus paulo acutioribus verrucosis, corollâ tubulosâ purpureâ semipollicari. ♃ in Jamaicâ (Bertero), in Brasiliæ sepibus prov. Maragn. et prov. Min. Ger. (Martius!). Ip. capillifolia Bert. in herb. Balb. et Turin. Variat lobis foliorum capillaceis. Specim. brasiliensia referunt folia quinata lobis lateralibus sæpe bipartitis, foliola attenuata, sepala acuta, exteriora quasi fimbriata. An sp. distincta? (v. s. in h. Kunth comm. a cl. Bertero necnon in h. Balb. et Tur. et in h. Mart.)

257. I. MACRORHIZOS (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 211), caule crasso tuberculato fruticoso, foliis septenis etiam raro 9-lobis, lobis lineari-lanceolatis integris acutis glabris plus quam pollicaribus, petiolo longo, pedunculis folia æquantibus ramose divaricatis 5-7-floris, sepalis ovato-lanceolatis glabris 3-4 lineas longis æqualibus subcoriaceis, corollâ speciosâ purpureâ basi coarctatâ. ♃ in ins. Hispaniolâ. Conv. macrorhizos Linn. sp. 223. Conv. coccineus, etc. Burm. am. 90. f. 1.? Batatas macrorhizos Don. (v. s. in h. Vent. nunc Deless. ex Poiteau.)

258. I. ENNEALOBA (Beauv.! fl. Ow. 2. p. 68. t. 101), caule anguloso, foliis 9-lobis, lobis inæqualibus, pedunculis trifloris, pedicello semipollicari nigro glabro, sepalis coriaceis ovatis obtusis 3-4 lineas longis glabris nigris, corollâ purpureâ campanulatâ basi coarctatâ et inde in tubum latum expansâ. ♃ apud Chama rept. Beauvois! (v. s. comm. ex h. Beauv. nunc Deless.)

259. I. FLAGELLARIS (Chois.! conv. rar. p. 138), caule elongato nigro tereti glabro, foliis palmatis 9-lobis, lobis subulato-filiformibus glabris, petiolo communi subnullo, pedunculo brevi unifloro bracteato, bracteis oppositis semipollicaribus filiformibus, sepalis lineari-acuminatis æqualibus glabris basi dilatatis semipollicaribus, corollâ albâ pollicari glabrâ infundibuliformi-campanulatâ. ♃ in Brasiliâ ad camp. S. Jozé legit Lund! Forsan melius intra *Macrosepalas* ante Ip. sinuatam referenda. (v. s. in h. Mus. par. et comm. a cl. Lund. n. 767.)

† *Species non satis notæ.*

260. I. KADSURA (Chois. conv. or. p. 93), caule decumbente radicante striato glabro, foliis alternis petiolatis cordatis ovatis acutis integris 7-nerviis reticulato-venosis subtus pallidis utrinque glabris palmaribus, petiolis longitudine foliorum (Thunb.). In Japoniâ ubi Karami Kadsura dicitur. Conv. in plantis obscuris Thunb. jap. p. 350.

261. I. COMPRESSA (Guss. in ind. sem. h. bocc. 1825. p. 7), tota villoso-pilosa, caule volubili compresso, foliis cordato-ovatis integris, pedunculis unifloris folio brevioribus (Guss.). Ex seminibus Indiæ.

262. I. CUSPIDATA (Don prodr. Nep. p. 98), foliis cordatis integerrimis cuspidatis pubescentibus, lobis rotundatis, pedunculis axillaribus solitariis plurifloris folia superantibus, sepalis linearibus acutis pilosis, corollâ roseâ, stylo brevissimo (Don). In Nepaliâ. Conv. Hamiltonii Spreng.

263. I. LEDEBOURII, volubilis, foliis cordatis acuminatis pubescentibus, cymâ axillari multiflorâ confertâ pedunculatâ, pedunculo folio subæquali, bracteis cordatis obtusis, laciniis corollæ retusis (Led.). ♄ in Brasiliâ. Calystegia rugosa Led. ind. h. Dorp. 1821. p. 4.

264. I. TRIFLORA (Forsk. Æg. p. 44. Gmel.), foliis cordatis acuminatis glabris integris $1\frac{1}{2}$ pollicem longis, petiolo vix pollicari, pedunculis trifloris $1\frac{1}{2}$ pollicem longis medio divisis in pedicellos 3 quorum flores laterales sæpe marcescunt, corollâ pallide flavâ limbo indiviso pollicis in diametro (Forsk.). In Hadje.

265. I. BAHIENSIS (Willd. mss. ex R. et Sch. 4. p. 789), foliis cordato-hastatis acuminatis, pedunculis trifloris (R. et Sch.). In Brasiliâ ex Hoffmannsegg.

266. I. ERIOSPERMA (Bert. mss. ex Spreng.), foliis cordato-lanceolatis acuminatis

subcoriaceis glabris, pedunculis patentibus, calycibus membranaceis obtusissimis glaberrimis, seminibus lanatis. In Guadalupâ rept. Bertero. Hanc speciem præcedenti conjungit Spreng. syst. 1. p. 598.

267. I. MAMMOSA (Chois. conv. or. p. 93), caule tenui annuo, foliis cordatis repandis acuminatis glabris costis obliquis, pedunculis 2-3-floris, flore laterali albo campanulato plicato. ♃ in Cochinchinâ, Polynesiâ? Conv. mammosus Lour. 1. p. 133. Conv. chrysorhizus Soland.? Forst. pl. exs. Ins. p. 55.? Batata mammosa Rumph. amb. 9. t. 131. Tubera aggregata edulia (Lour.).

268. I. PANDURÆFORMIS (Chois. conv. or. p. 94), foliis cordatis integris panduræformibus acuminatis, caule volubili perenni, flore nitide luteo, pedunculis longis subbifloris, calyce et fructu lævibus (Lour.). Inter sepes Cochinchinæ. Conv. panduratus Lour. coch. 1. p. 131 non Linn.

269. I.? UMBELLIFERA, caule glabro sarmentoso, foliis septenis petiolatis, foliolis subæqualibus integerrimis acuminatis, pedunculis umbellatis brevissimis, floribus copiosissimis, capsulâ glabrâ oblongâ acuminatâ 3-loculari (Poiret). In Americâ. I. umbellata Linn. sp. 227 non Mey. Conv. septenatus Spreng. syst. 1. p. 591. Ipomœa foliis digitatis, etc. Burm. am. p. 81. t. 92. f. 2.

270. I.? DIGITATA (Linn. sp. 228), caule glabro torto volubili 4-5-pedali, foliis septenis, lobis lanceolatis obtusis glabris, petiolis compressis, pedunculis trifloris, corollâ infundibuliformi pulchre purpureâ, stigmate obsolete trilobo, capsulâ globosâ 3-loculari, seminibus fuscis (Poiret). In Americâ meridionali Conv. digitatus Spreng. syst. 1. p. 592. Quamoclit foliis digitatis, etc. Burm. am. t. 92. f. 1. Quam. digitata Don. An Batatas? an potius Exogonium?

271. I.? CRUCKSHANKSII, fruticosa ramosissima diffusa, foliis angustissime linearibus teretibus carnosis 1½ poll. longis, pedunculis folia superantibus, foliis solitariis, calyce 5-fido dentatis segmentis, corollâ plicatâ campanulatâ cœruleâ poll. longâ (Hook. et Arn.). Ad Coquimbo rept. Cruckshanks. Conv.? linifolius Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 35. An differt ab Ip. Jamesoni?

272. I.? MESTITLANICA, caule volubili pubescente, foliis profunde 3-5-lobis, laciniâ intermediâ subrhombeâ acuminatâ, lateralibus angulatis integrisque, supra ad venas et subtus sparse piloso-pubescentibus, pedunculis 1-2-floris folio sublongioribus, sepalis inæqualibus uno alterove acuminato, corollæ elongatæ infundibuliformi tubo ampliato. ♃ in regno Mexicano prope Mestitlan. Habitus Batatæ sed ovarium Ipomœæ (Benth.). Ipomœa batatoides Benth. pl. Hartw. p. 46. bot. reg. Januar. 1841. misc. p. 7. id. t. 36, non Chois. Jalapam præbet et ab incolis *Purga* dicitur. An Ipomœa? an Batatas? an Calonyction? In bot. reg. misc. mentio est, occasione datâ, alterius mexicanæ purgativæ speciei mihi prorsus ignotæ sub nomine Conv. Orizabensis aut Ip. Orizabensis ex Steud.

273. I. FICIFOLIA (Lindl. bot. reg. 1840. misc. n. 221), tuberosa volubilis piloso-scabra, foliis trilobis, lobis lateralibus rotundatis, intermedio angustiore et productiore acuto, pedunculis sub-3-floris, sepalis acutis nigro-hirsutis, tubo corollæ limbo breviore (bot. reg.). Patr. ignota, forsan Buenos Ayres. Ip. Bonariensis Hook. bot. mag. t. 3665.? Conv. Hookerianus Dietr. Flores purpurei.

274. I.? REFLEXA (Spanh. pl. Timor. in Linn. 1841. p. 341), caule volubili verrucoso, foliis cordatis ovatis acuminatis mucrone brevi aristatis glabris integerrimis parallelo-venosis, pedicellis axillaribus folio paulo longioribus multifloris, ped. basi unibracteatis, bracteis coriaceis, sepalis ovato-lanceolatis, 2 exter. brevioribus, cor. flavâ valde reflexâ, filam. basi lato-appendiculatis, ovario 4-ovulato (Linnæa). In ins. Rotty circa Termanœ.

275. I. BLANCOI, volubilis villosa, foliis cordatis acutis villosis ad basim dentatis, petiolis longitudine limbi, floribus axillaribus umbellatis, pedunc. longis apice 3-fidis, cor. ut Ip. pescapræ (Blanco.). — In Philippinis. Conv. dentatus Blanc. fl. Filip. p. 89.

276. I. RIPARIA (Don gen. syst. 4. p. 265), prostrata radicans, foliis cordatis acutis,

petiolis longis, umbellis pedunculatis 4-5-floris, calyce piloso, cor. rubrâ (Don). In Guineâ.

277. I. HUMILIS (Don gen. syst. 4. p. 267), radice repente, caule 3 poll. alto, foliis lineari-lanceolatis aut lanceolatis obtusis integris glabris petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus elongatis 1-floris, cor. lati pallide rubrâ (Don). In Sierra Leone et Guineâ.

278. I. PRIMULÆFLORA (Don gen. syst. 4. p. 270), suffruticosa, foliis cordatis acutis lobis obtusis, petiolis pilosis, pedunculis longis multifloris, floribus umbellatis parvis luteis (Don). In Sierra Leone ad rivulos.

279. I. DEPPEANA (Don gen. syst. 4. p. 276), foliis sagittatis margine sinuato-dentatis mucronatis, ped. 1-floris folia 2° superantibus apice 2-bracteatis, bracteis linearibus obtusis, sepalis inæqualibus obtusis, floribus latis purpureis (Don). In Mexico. C. sinuatus N. E. in h. Lamb. Vid. *Batatas littoralis*.

280. I. PAVONII, glabra, foliis 3-5-pedatilobis, lobis lanceolatis obtusis mucronatis, pedunculis cymosis, sepalis rotundatis, interioribus latioribus, floribus purpureis (Don). Ip. pedata Don gen. syst. non Hochst. Ad. Guayaquil. Ex h. Pavon.

281. I. LANCEOLATA (Don gen. syst. 4. p. 282), foliis lanceolatis integris obtusis, pedunculis unifloris, bracteis latis florem involucrantibus (Don). Sierra-Leone ad humida.

282. I. SECUNDA (Don gen. syst. 4. p. 282), foliis ovato-lanceolatis subtus setosis breviter, petiolatis, racemis secundis numerosis lateralibus et terminalibus paniculatis, floribus parvis albis (Don). Sierra Leone in montibus.

†† *Species nomine tantum notæ.*

I. CORDIFOLIA Ten. h. Nap. p. 53.

I. GIGANTEA Reinw. ex Steud. nom. bot.

I. HISPIDULA Ind. sem. h. Dorpat. 1822. p. 11.

I. KATGURIENSIS Hoffm. ex Steud.

I. LILACINA Schrk. ex catal. h. Nymph. 1826. p. 96. Ip. Schrankii Steud.

I. NEWMANNII Cat. pl. Loddig. 1826. p. 12.

I. MARTIUSIANA Steud. aut Ip. hirsuta Schr. Bresil.

I. ROSEA Marin. cat. pl. p. 5.

I. SELLOWII Penny ex Steud. nom. bot.

I. SINENSIS cat. h. Gorenk. p. 28.

I. SOLANIFLORA Thunb. Mus. nat. Ups. p. 168.

I. SOLDANELLÆFOLIA Schrank ex Steud. Bresil.

I. SUPERBA Ind. sem. h. Dorpat. 1822. p. 11.

I. SCHLECHTENDALII Vis. h. Patav. 1842. p. 141. Ip. lilacina Kunz. sem. h. Lips. 1841. Pharbitis lilacina Schlecht. — E Mexico.

I. VILLOSULA Blum. ex Steud.

††† *Index nominum et synonymorum intra genus* Ipomœa *admissorum.*

N. B. Numeri hic indicati ad numeros specierum lectores referunt; ulterius leguntur nomina et synonyma e genere rejecta.

†††† *Species exclusæ.*

I. ABSCISSA Boj. = Breweria abscissa Chois.

I. ACANTHOCARPA Hochst. = Calonyction ? acanthocarpum Chois.

I. ACETOSÆFOLIA Rœm. et Sch. = Batatas acetosæfolia Chois.

I. ACULEATA Blum. = Calonyction speciosum Chois.

I. ACUMINATA R. et Pav. = Quamoclit coccinea Mœnch.

I. ACUTANGULA R. et Pav. = Quamoclit acutangula Chois.

I. AFFINIS Pœpp. = Calystegia soldanella Br.

I. ALTISSIMA Bert. ex Don = Exogonium racemosum Chois.

I. AMBIGUA Endl. = Calonyction speciosum Chois.

I. AMŒNA Blum. = Argyreia Roxburghii Chois.

I. AMPELOPSIFOLIA Don = ? Batatas quinquefolia Chois.

I. ANGULARIS Willd. = Quamoclit phœnicea Chois.

I. ANGULATA Lam. = Quamoclit angulata Chois.

I. ANGULATA R. et Pav. = Quamoclit coccinea Mœnch.

I. ARENARIA R. et Sch. = Batatas littoralis Chois.

I. ARENARIA Steud. = Exogonium arenarium Chois.

I. ATROSANGUINEA bot. mag. = Argyreia cuneata bot. reg.

I. AVICULARIS Raf. = Pharbitis hederacea Chois.

I. BARBATA Roth = Pharbitis hederacea Chois.

I. BATATAS Lam. = Batatas edulis Chois.

I. BENGHALENSIS Roth = Rivea tiliæfolia Chois.

I. BICOLOR Lam. = Pharbitis Nil Chois.

I. BICOLOR Sw. = Shutereia bicolor Chois.

I. BIFLORA Pers. = Aniseia biflora Chois.

I. BOGOTENSIS Don = Pharbitis Bogotensis Chois.

I. BONA NOX Linn. = Calonyction speciosum Chois.

I. BRACTEATA Cav. = Exogonium spicatum Chois.

I. BRACTEATA Willd. = Argyreia populifolia Chois.

I. BRACTEATA Rud. = Pharbitis bracteata Chois.

I. BRACTEATA Rœm. et Sch. = Shutereia bicolor Chois.

I. BULBOCASTANA Moc. = Pharbitis heterophylla Chois.

I. BURMANNI Kœn. = Argyreia Roxburghii Chois.

I. CALYSTEGIOIDES Dr. = Aniseia calystegioides Chois.

I. CAMPANULATA Arn. = Rivea tiliæfolia Chois.

I. CANESCENS Don = Jacquemontia violacea Chois.
I. CAPITATA Rœm. et Sch. = Argyreia capitata Chois.
I. CARDIOSEPALA Hochst. = Aniseia calycina Chois.
I. CARINATA Endl. = Calonyction speciosum Chois.
I. CATESBÆI Mey. = Batatas edulis Chois.
I. CATHARTICA Poir. = Pharbitis cathartica Chois.
I. CHOLULENSIS H. B. K. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. CINCTA Rœm. et Sch. = Exogonium spicatum Chois.
I. COCCINEA Linn. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. CŒLESTIS Boj. = Breweria spectabilis Chois.
I. CŒRULEA Kœn. = Pharbitis Nil Chois.
I. CŒRULESCENS Roxb. = Pharbitis Nil Chois.
I. CRASSIPES Hook. = Aniseia calystegioides Chois.
I. CUSPIDATA R. Pav. = Pharbitis cuspidata Chois.
I. DENTATA Willd. = Quamoclit angulata Chois.
I. DESROUSSEAUXII Steud. = Exogonium eriospermum Chois.
I. DICHOTOMA H. B. K. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. DILLENII Rœm. et Sch. = Pharbitis Nil Chois.
I. DISCOLOR Spreng. = Pharbitis hispida Chois.
I. DUBIA Rœm. et Sch. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. ELLIPTICA Roth = Argyreia elliptica Chois.
I. ERIOSPERMA Beauv. = Batatas paniculata Chois.
I. ERYTHRÆA Moc. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. FILIFORMIS Jacq. = Exogonium filiforme Chois.
I. FLAVESCENS Steud. = Lepistemon flavescens Blum.
I. FLORIBUNDA Don = Convolvulus floribundus H. B. K.
I. FRAGRANS Boj. = Pharbitis fragrans Boj.
I. FUNIS Schlecht. = ? Quamoclit vitifolia Chois.
I. GANGETICA Sweet = Rivea tiliæfolia Chois.
I. GLABERRIMA Boj. = Calonyction comosperma Boj.
I. GLANDULIFERA R. et Pav. = Pharbitis hispida Chois.
I. GLAUCIFOLIA Linn. = Convolvulus glaucifolius Spr.
I. GOSSYPIIFOLIA Willd. = Batatas paniculata Chois.
I. GRANDIFLORA Lam. = Calonyction speciosum Chois.
I. HASTATA Linn. = Quamoclit sagittæfolia Chois.
I. HASTIGERA H. B. K. = Quamoclit hederifolia Chois.
I. HEDERACEA Linn. = Pharbitis hederacea Chois.
I. HEDERIFOLIA Linn. = Quamoclit hederifolia Chois.
I. HERMANNIÆ Don = Convolvulus Hermanniæ Lher.
I. HETEROPHYLLA Ort. = Pharbitis heterophylla Chois.
I. HIRSUTULA Jacq. = Pharbitis medians Chois.
I. HISPIDA Zucc. = Pharbitis hispida Chois.
I. HUMBOLDTIANA Rœm. et Sch. = Qnamoclit hederifolia Chois.
I. JALAPA Pursh. = Batatas Jalapa Chois.
I. IMBRICATA Roth = Argyreia aggregata Chois.
I. INSIGNIS bot. rep. = Batatas paniculata Chois.

I. INSULARIS Steud. = Pharbitis insularis Chois.
I. INTERMEDIA Schult. = Pharbitis hispida Chois.
I. INVOLUCRATA Dietr. = Pharbitis medians Chois.
I. KLEINIANA Rœm. et Sch. = Argyreia populifolia Chois.
I. KRUSENSTERNII Ledeb. = Calonyction speciosum Chois.
I. LATIFLORA bot. reg. = Calonyction speciosum Chois.
I. LATIFLORA Rœm. et Sch. = Calonyction grandiflorum Chois.
I. LAURIFOLIA Sw. = Argyreia elliptica Chois.
I. LEARII ann. Fl. et Pom. = Pharbitis Learii Hook.
I. LONGIFLORA Willd. = Calonyction speciosum Chois.
I. LONGIFOLIA Benth. = Batatas acetosæfolia Chois.
I. LUNDII Chois. = Breweria Burchellii Chois.
I. LUTEOLA Jacq. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. MACRANTHA Rœm. et Sch. = Calonyction speciosum Chois.
I. MACRORHIZA Mich. = Batatas Jalapa Chois.
I. MALABARICA Rœm. et Sch. = Argyreia Malabarica Chois.
I. MARTINICENSIS Mey. = Aniseia Martinicensis Chois.
I. MATAXOCARPA Don = Convolvulus mataxocarpus Spr.
I. MAURITIANA Jacq. = Batatas paniculata Chois.
I. MECHOACANNA Linn. = Batatas Jalapa Chois.
I. MELANOSTICTA Don = Rivea tiliæfolia Chois.
I. MEXICANA Moc. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. MEYERI Don = Convolvulus ? cuspidatus Willd.
I. MICHAUXII Sw. = Batatas Jalapa Chois.
I. MOLLIS Don = Pharbitis mollis Chois.
I. MONTEVIDENSIS Don = Convolvulus Montevidensis Spr.
I. MULTIFLORA Roxb. = Argyreia Roxburghii Chois.
I. MURICATA Jacq. = Calonyction speciosum Chois.
I. MUTABILIS bot. reg. = Pharbitis acuminata Chois.
I. NEVISIENSIS Don = Jacquemontia azurea Chois.
I. NIL Roth = Pharbitis Nil Chois.
I. NOCTILUCA bot. reg. = Calonyction speciosum Chois.
I. OFFICINALIS Poit. = Pharbitis cathartica Chois.
I. ORTEGÆ Poir. = Pharbitis heterophylla Chois.
I. OSYRENSIS Roth = Argyreia Osyrensis Chois.
I. PANICULATA Burm. = Convolvulus parviflorus Vahl.
I. PANICULATA Brown = Batatas paniculata Chois.
I. PAPIRIN R. et Pav. = Pharbitis pubescens Chois.
I. PAPIRU Poir. = Pharbitis pubescens Chois.
I. PAREIRÆFOLIA Don = Batatas pareiræfolia Chois.
I. PARVIFLORA Pers. = Convolvulus parviflorus Vahl.
I. PEDATA Poir. = Exogonium pedatum Chois.
I. PEDUNCULARIS Bertol. = ? Quamoclit hederifolia Chois.
I. PENTAPHYLLA Jacq. = Batatas pentaphylla Chois.
I. PETIOLARIS Don = Calonyction speciosum Chois.
I. PHŒNICEA Wall. = Quamoclit Phœnicea Chois.

I. PHYMATODES Spr. = Pharbitis hederacea Chois.
I. PILOSA Cav. = Batatas pentaphylla Chois.
I. PLEBEIA Br. = Convolvulus plebeius Spr.
I. POLYCARPA Don = Convolvulus micranthus R. Sch.
I. POLYTRICHA Don = Batatas pentaphylla Chois.
I. PORTORICENSIS Bert. = Pharbitis cathartica Chois.
I. PSEUDOMURICATA Link = Calonyction speciosum Chois.
I. PTEROCARPA Don = Aniseia Martinicensis Chois.
I. PUBESCENS Lam. = Pharbitis pubescens Chois.
I. PUDIBUNDA Don = Pharbitis cathartica Chois.
I. PULCHRA Blum. = Argyreia Guichenotii Chois.
I. PUNCTATA Pers. = Pharbitis Nil Chois.
I. PURSHII Don = Batatas Jalapa Chois.
I. PURPUREA Lam. = Pharbitis hispida Chois.
I. PURPUREA α Poir. = Pharbitis violacea Boj.
I. QUAMOCLIT Linn. = Quamoclit vulgaris Chois.
I. QUINQUELOBA Willd. = Batatas paniculata Chois.
I. RACEMOSA Poir. = Exogonium racemosum Chois.
I. REINWARDTIANA Blume = Argyreia Guichenotii Chois.
I. REPANDA Jacq. = Exogonium repandum Chois.
I. ROXBURGHII Sw. = Argyreia Roxburghii Chois.
I. ROXBURGHII Steud. = Calonyction speciosum Chois.
I. RUDERARIA Don = Conv. ruderarius H. B. K.
I. RUDOLPHI Rœm. et Sch. = Pharbitis bracteata Chois.
I. RUBRA Murr. = Gilia coronopifolia ex Steud.
I. SAGITTÆFOLIA Burm. = Quamoclit sagittæfolia Chois.
I. SANGUINEA Vahl = Quamoclit hederifolia Chois.
I. SCABRA Gmel. = Pharbitis Nil Chois.
I. SCABRA Forsk. = Pharbitis hederacea Chois.
I. SCABRIDA Rœm. et Sch. = Pharbitis hederacea Chois.
I. SCHULTESII Weinm. = Schutereia bicolor Chois.
I. SERICEA Blume = Argyreia? mollis Chois.
I. SEROTINA Rœm. et Sch. = Quamoclit mutica Chois.
I. SOLANIFOLIA Linn. = Quamoclit solanifolia Plum.
I. SPECIOSA Pers. = Argyreia speciosa Sw.
I. SPECTABILIS Boj. = Breweria spectabilis Chois.
I. SPICATA H. B. K. = Exogonium spicatum Chois.
I. SPLENDENS bot. mag. = Argyreia splendens Sw.
I. STRIGOSA Roth = Argyreia setosa Chois.
I. STYLOSA h. Madr. = Quamoclit coccinea Mœnch.
I. SUBTRILOBA R. et Pav. = Pharbitis pubescens Chois.
I. TERMINALIS Chois. = Breweria Burchellii Chois.
I. TILIÆFOLIA Rœm. et Sch. = Rivea tiliæfolia Chois.
I. TIMORENSIS Blume = Convolvulus parviflorus Vahl.
I. TOMENTOSA Chois. = Batatas tomentosa Chois.
I. TRICHOSPERMA Blume = Calonyction trichospermum Chois.

I. TRICHOTOSA Blume = Argyreia capitata Chois.
I. TUBA Don = ? Calonyction grandiflorum Chois.
I. TUBULOSA Willd. = Calonyction speciosum Chois.
I. TURBINATA Lag. = Calonyction speciosum Chois.
I. UNIFLORA Rœm. et Sch. = Aniseia uniflora Chois.
I. VARIA Roth = Pharbitis pubescens Chois.
I. VELLOZIANA Mart. = Jacquemontia ferruginea Chois.
I. VENICIFLUA Arn. ex Steud. = Batatas pentaphylla Chois.
I. VERTICILLATA Linn. = Jacquemontia azurea Chois.
I. VILLOSA R. et Pav. = Pharbitis medians Chois.
I. VIOLACEA Linn. = Pharbitis violacea Boj.
I. WALLICHII Steud. = Lepistemon Wallichii Chois.
I. WEINMANNII Rœm. et Sch. = Shutereia bicolor Chois.
I. WILLDENOWII Rœm. et Sch. = Pharbitis heterophylla Chois.
I. ZEYLANICA Gærtn. = Argyreia pomacea Chois.
I. ZUCCAGNI Rœm. et Sch. = Pharbitis hispida Chois.

XVII. JACQUEMONTIA *Chois. conv. or. p.* 94 *non Belang.* (1). — Convolvuli et Ipomœæ sp. *Auct.*

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus unicus. Stigmata 2, ovato-complanata. Ovarium biloculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbæ aut suffrutices, ex Americâ species omnes quæ satis notæ.

1. J. FERRUGINEA (Chois.! conv. rar. p. 139), caule tomentoso-ferrugineo tereti, foliis ovato-lanceolatis subcordatis utrinque subtus præcipue ferrugineis apice acutis aut mucronatis petiolatis, pedunculis umbellatim multifloris folium æquantibus, sepalis lineari-lanceolatis acuminatis aut mucronulatis 3 lineas longis æqualibus extus villosis, corollâ pollicari glabrâ cœruleâ. ♃ in Brasiliæ prov. St Paul rept. Lund.! prov. Min. Ger. leg. Mart.! et Claussen. Conv. ferrugineus Steud. (v. s. comm. a cl. Lund n. 765. in h. Mart. obs. n. 1257.)

β. *elongata*, omni parte albido-pubescens, pedunculis folia superantibus. Mart.! h. bras. n. 240. Ip. Velloziana Mart.! mss. et Steud. (excl. syn. Velloz.). (v. s. comm. a cl. Mart., Blanchet ex Jacobinâ n. 2629.)

γ. *rufa*, omni parte rufo-tomentosa, foliis senioribus superne deglabratis coriaceis, florum umbellâ bracteatâ. In prov. Min. Ger. leg. Ackermann! et P. Claussen! (v. s. in h. Mart.)

2. J. CAPITELLATA, caule elongato suffruticoso ramoso apice hirsuto-rufescente, foliis ovato-ellipticis acutis aut obtuso-mucronulatis viridibus punctulatis utrinque adpresse rufescentibus 18 lin. longis 4-6 latis; petiolis 1-3 lin. longis villosis, ped. axillaribus folia superantibus hirsutis tenuibus capitato-multifloris, floribus 3-10 dense approximatis bracteolis filiformibus intermixtis, sepalis ovato-lanceolatis acutissimis extus rufo-villosis 3 lin. longis exter. latioribus, corollâ calycem 2° superante cœruleâ campanulatâ. ♃ in campis et montosis prov. Min. Ger. Brasiliæ rept. Martius! A præced. diff. totâ parte minus villosâ, foliis ovatis non cordatis, floribus paucioribus. (v. s. in h. Mart.)

3. J. ERECTA, caulibus erectis fruticulosis ferrugineis brevibus, foliis congestis cordato-orbiculatis sinu obtuso apice obtusis utrinque brevibus pilis rufo-ferrugineis 4-6 lin. longis, petiolo tenui 4-6 lin. longo rufo-villoso, floribus in pedunculis terminalibus ramulos superantibus laxam paniculam efformantibus elongatis tenuibus 2-3-floris, pedicellis tenuissimis villosis 2-3 lin. longis, se

(1) Jacquemontia Belang. 1836. = Psilothamnus DC.

palis lanceolato-acuminatis 2 lin. longis extus adpresse villosis, corollâ cœruleâ vix semipollicari tubuloso-campanulatâ. ♃ in campis arenosis ad fl. S. Francisco prope Joazeiro prov. Bah. Brasiliæ legit Martius! (v. s. in h. Mart.)

4. J. VIOLACEA (Chois.! conv. rar. p. 139), caule glabriusculo, foliis cordato-acuminatis nunc glabris nunc pubescentibus etiam tomentosis longe petiolatis, pedunculis folium sæpius superantibus multifloris, sepalis exterioribus majoribus cordato-acuminatis subaristatis, corollâ violaceâ. ♃ in Mexico, ins. Caribæis, Guyanâ et ad Carthagenam. Conv. violaceus Vahl. symb. 3. p. 29 non Spr. (v. s. in h. Vent. nunc Deless. ex ins. St Thomas, in h. Deless. ex Cayennâ, et comm. a cl. Bertero ex ins. Guadalupâ, a cl. Ramon de la Sagra ex ins. Cubâ ad Havanam n. 17, a Wydler ex ins. St Thomas, etc.)

β. *canescens*, canescenti-tomentosa, pedunculis folium æquantibus, corollâ pallide cœruleâ. Conv. canescens H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 99, non Roth. Conv. polyanthus Schlecht. et Cham. in Linn. 1830. p. 117. Ip. canescens Don. (v. s. in h. H. Bonpl.! ex arenosis calidis apud Carthagenam.)

γ. *abbreviata*, pedunculis folio brevioribus quandoque minimis. Conv. pentanthos Jacq. coll. ic. rar. 2. t. 316. bot. mag. 2151. bot. reg. 439. Jacq. pentantha Don. Hæc et 3 sequentes species admodum affines.

5. J. NUMMULARIA (Chois.! conv. rar. p. 139), villosa, foliis cordatis mucronato-unguiculatis crassiusculis, pedunculis multifloris folio longioribus, sepalis ovatis exterioribus majoribus acuminatis (Vahl). Folia ex cel. auct. fere Lysimachiæ nemorum. In Americâ meridionali. Conv. nummularius Vahl ecl. am. 2. p. 13. A præcedente vix differt.

6. J. SECUNDA (Chois.! conv. rar. p. 140), diffusa, foliis cordato-acuminatis mediocriter petiolatis subtus albidis, pedunculis secundis longissimis multifloris subumbellatis, sepalis ovatis subobtusis æqualibus, corollâ cœruleâ. ♃ in Peruviâ. Conv. secundus R. et Pav.! fl. per. 2. p. 10. t. 117. f. a, non Desr. Conv. unilateralis Rœm. et Sch. 4. p. 284. Sepalis æqualibus præsertim a J. violaceâ distinguitur. (v. s. in h. Deless. ex Pavon, et in h. Mus. par. ex Dombey.)

7. J. AZUREA (Chois.! conv. rar. p. 140), pubescens, foliis ovato-cordatis acutis breviter petiolatis, pedunculis folia duplo superantibus multifloris, sepalis æqualibus lineari-acuminatis 2-3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante. ♃ in Americâ meridionali, Haiti, Peruviâ. Conv. azureus Rich. act. soc. par. p. 107. Desr.! enc. 3. p. 554. Conv. nevisiensis Ham. prodr. fl. occ. p. 25. Ip. nevisiensis Don. Conv. apocynoides Schlecht. et Cham. in Linn. 1830. p. 117. Conv. aureus Dietr. (v. s. in h. Juss. descr. ab ips. Desrousseaux, in h. brit. Mus. sub nom. Conv. blandi.)

β. *parviflora*, floribus parvis numerosissimis corymbosis, pedicellis longioribus, sepalis cuneato-acuminatis acutissimis brevioribus. Conv. verticillatus Linn. sp. 220.? Ipomœa verticillata Linn. am. ac. 5. p. 394. (v. s. in h. Deless. ex Pavon.)

8. J. UMBELLATA (Boj.! ex Desj. rapp. maur. p. 33. Boj.! h. Maur. p. 229), caule volubili elongato glabro aut vix pubescente, foliis ovato-lanceolatis integris longe acuminatis margine quandoque subsinuatis venosis basi subcordatis 1-2 pollices longis, petiolo pollicari pubescente, pedunculis petiolos vix æquantibus multifloris, pedicellis partialibus subnullis bracteolis intermixtis, sepalis lanceolato-acuminatis glabris 2-3 lineas longis acutissimis, corollâ calyce vix 2° longiore pallide roseâ, sepalis fructus ovatis acutis, capsulâ glabrâ, seminibus nigris glabris. (I) in ins. Johannâ e Comoris et arvis montosis circa George-Town rept. Bojer! (v. s. comm. a cl. Bojer.)

9. J. HIRSUTA (Chois.! conv. rar. p. 141), hirsuta, foliis ovato-acuminatis subcordatis acutis utrinque pubescentibus aut hirsutis breviter petiolatis, pedunculis folia vix æquantibus multifloris, sepalis linearibus acutissimis æqualibus 3 lineas longis hirsutis, corollâ calycem paulo superante glabrâ, capsulâ globosâ glabrâ. Variat pedunculis plus minus elongatis, floribus plus minus

numerosis, etiam villositate pauciore. ♃ in Americâ meridionali, Brasiliâ, Peruviâ. Conv. sphærostigma Cav. ic. 5. p. 51. t. 481. (v. s. in h. Deless. ex Pavon, et comm. a Pœppig n. 1383, necnon ex Bahiâ a Lhotsky, Blanchet n. 84 et 457, Salzmann n. 363, Martius, e prov. Min. Ger. a Martius et Claussen, e Brasiliâ a Pohl.)

10. J. MENISPERMOIDES (Chois.! conv. rar. p. 141), cinereo-tomentosa, foliis ovato-cordatis mucronulatis acutis utrinque subtus præcipue cinereo-pubescentibus petiolatis, pedunculis folia subæquantibus brachiato-corymbosis tomentosis, sepalis ovatis obtusis exterioribus brevioribus nigris glabris apice subciliatis, corollâ cœruleâ 9 lineas longâ tubo basi angustissimo. ♄ in Brasiliâ ad Rio de Janeiro. Conv. Frankeanus Schlecht. Linn. 1831. p. 613.? Conv. divisus Vell. fl. flum. 2. t. 49.? (v. s. in h. Mus. par. ex Gaudichaud n. 32 et 566. in h. Mart. ex C. Raben et Martius, in h. Hook. ex Graham, et comm. a Vauthier et Ponson.)

11. J. GLAUCESCENS (Chois.! conv. rar. p. 142. t. 3), glabra glauco-pruinosa, foliis ovato-acuminatis glabris apice mucronulatis superne nigrescentibus breviter petiolatis, floribus in ramulis foliosis racemoso-paniculatis, pedunculis petiolos paulo superantibus umbellatim 3-5-floris, sepalis obtusissimis glabris æqualibus aut exterioribus paulo brevioribus lutescentibus, corollâ tubuloso-campanulatâ cœruleâ. ♄ in Brasiliâ prope Bahiam et Caxeira. Conv. pruinosus Steud. (v. s. comm. a Blanchet n. 251. 374. 560. 705. 1157. 1859. 3164.)

12. J. VELUTINA, caule pubescenti-velutino elongato ramoso, foliis ovato-acuminatis mucronatis basi obtusis vix subcordatis margine raro sinuatis 2-4 poll. longis 1-2 latis utrinque glabriusculis aut puberulis, pet. 2-6 lin. longo velutino, pedunculis folia vix æquantibus rigidis flores stricte approximatos apice vix pedicellatos gerentibus, bracteolis linearibus, sepalis ovatis obtusis ciliatis $1\frac{1}{2}$ lin. longis puberulis, cor. cœruleâ campanulatâ 8 lin. longâ. In Brasiliâ legit Pohl. A præced. diff. omni parte velutinâ, floribus magis approximatis, sepalis æqualibus magis obtusis. (v. s. in h. Mart. n. 67.)

13. J. BLANCHETII (Moric.! n. pl. am. t. 27. Chois.! conv. rar. p. 142), glabra, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis glabris petiolatis, pedunculis axillaribus petiolos paulo superantibus corymboso-multifloris, sepalis obtusis glabris sublaceris exterioribus brevioribus adpressis nigro-lutescentibus, corollâ campanulatâ 9 lineas longâ cœruleâ. — Ad Rio Janeiro, Bahiam, Cujabam. Variat pedunculis nunc folia æquantibus. Conv. Blanchetii Steud. (v. s. in h. Hooker ex Graham, et comm. a cl. Blanchet n. 104. 456. 564. 1165. a Gaudichaud n. 574, a Silva Manso, et Lund n. 279.)

β. *major*, omni parte major, pedunculis post inflorescentiam folium superantibus, sepalis incrassato-acutis, corollâ pollicari. Ad Rio de S. Francisco Brasiliæ legit cl. de Martius.

14. J. MARTII, caule ramoso tenuiter pubescente, foliis cordato-acuminatis sinu obtuso margine integris apice acutis aut mucronulatis superne glabris viridi-punctatis subtus pubescentibus 1-2 poll. longis 1 latis ad basim, petiolis villosis 6-12 lin. longis, pedunculis folia vix æquantibus villosis 4-8-floris, pedicellis 3-4 lin. longis glabris, bracteolis intermixtis, sepalis lineari-acuminatis glabris 3 lin. longis acutissimis, cor. 6-9 lin. longâ tubulosâ cœruleâ. — In sepibus ad Joazeiro prov. Bah. Brasiliæ (Martius!). A præced. differt præcipue villositate et sepalorum formâ. (v. s. in h. Mart.)

15. J. PARVIFLORA (Chois.! conv. rar. p. 143), præcedentibus similis, sed omni parte tenuior, pedunculis folia superantibus apice paniculatim ramosis, pedicellis 2-3 lineas longis tenuissimis, sepalis lineam longis albido-scariosis apice acutissimis æqualibus, corollâ campanulatâ 4-5 lineas longâ cœruleâ, capsulâ glabrâ. ♃ in Brasiliâ (Martius), prope Cujaba rept. da Silva Manso! Conv. tenuiflorus Steud. (v. s. comm. a Silva Manso n. 36, in h. Mart. n. 980.)

16. J. SUBSESSILIS (Moric.! n. pl. am. t. 28. Chois.! conv. rar. p. 143), elongata

suffruticosa, foliis cordato-acuminatis acumine longissimo superne glabris nigrescentibus subtus dilutioribus longe petiolatis, floribus in pedunculis abbreviatis quasi glomeratis numerosissimis, sepalis glabris obtusis exterioribus paulo brevioribus 1-1½ lineam longis, corollâ vix semipollicari tubuloso-campanulatâ albâ 5-fidâ. ♄ in Brasiliâ prope Bahiam rept. Blanchet! Conv. subsessilis Steud. (v. s. comm. a cl. Blanch. n. 2090.)

† *Species quoad genus incertæ, stigmate ignoto, an tereti, an complanato?*

17. J. GRACILIS, caule tenui nigrescente deglabrato, foliis ovatis basi subcordatis apice mucronulatis obtusis poll. longis sessilibus aut vix petiolulatis nigrescentibus subtus asperulis, pedunc. folia 2° superantibus glabris nigris laxe 1-3-floris, pedicellis 3-4 lin. longis, sepalis ovato-ellipticis obtusiusculis glabris 3 lin. longis, cor. vix pollicari campanulatâ, caps. glabrâ conicâ, sem. glabris. — In sepibus ad Terra Nova prov. Pernamb. Brasiliæ legit Martius! (v. s. in h. Mart.)

18. J. PROSTRATA, caule ramoso prostrato 2-4 ped. longo glabro aut subrufescente, foliis ellipticis basi subcordatis acutis sessilibus aut petiolo lineam longo donatis distantibus superne glabris nigris rugosis subtus ferrugineis 15 lin. longis 4-5 latis, pedunculis folia æquantibus aut superantibus rectis pubescentibus 4-5 flores apice capitatos gerentibus, pedicellis subnullis, bracteis intermixtis, sepalis lanceolato-acuminatis 2-3 lin. longis acutissimis pubescentibus, cor. tubulosâ 6-8 lin. longâ pallide cæruleâ. — In siccis Serræ S. Branca prov. Min. Ger. Brasiliæ legit Martius! (v. s. in h. Mart. obs. n. 881.)

†† *Species excludendæ.*

J. CAPITATA Don = Ipomœa capitata Chois.

J. HASTIGERA Boj.! = Aniseia medium Chois.

J. MICRANTHA Don = Convolvulus micranthus Rœm. et Sch.

J. NODIFLORA Don = Convolvulus nodiflorus Desr.

XVIII. CONVOLVULUS *Linn. sp.* 218. — Convolvuli sp. *Auct.* — Rhodorrhiza *Webb bot. can.* — Merremia *Denn.*

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus 1. Stigmata 2, lineari-cylindrica, sæpe revoluta. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbæ aut suffrutices.

§ 1. *Caule non volubili.* — Orthocaulos *Don.*

* *Suffrutices aut herbæ rhizocarpicæ.*

1. C. PERSICUS (Linn. am. acad. 2. p. 340), caule omni parte tomentoso simplici folioso, tomento adpresso, foliis ovatis obtusis brevissime petiolatis 1-2 pollices longis, pedunculis unifloris folia sæpius superantibus, sepalis ovatis subæqualibus fere semipollicaribus extus tomentoso-sericeis, corollâ calycem 3° superante extus sericeâ 5-lobâ. ♄ in maritimis Persiæ, apud Constantinopolim et in Sibiriâ (Pallas!) — Gmel. it. 3. p. 36. t. 7. (v. s. comm. a cl. Steven ex Derbent, a cl. Olivier et Bruguière ex litt. Ponti Euxini, et in h. Lherit. a cl. Pallas e Sibiriâ.)

2. C. RETICULATUS, caule omni parte lanuginoso-rufescente elongato folioso, lanugine longâ non adpressâ, foliis inferioribus in brevem petiolum attenuatis, cæteris sessilibus cordiformibus apice obtusatis, omnibus rugoso-reticulatis nervis subtus prominulis, 1-2 pollices longis, floribus nunc subsessilibus nunc 1-2 ad apicem ramulorum pedunculos 1-2 pollices longos simulantium, bracteis aut foliis floralibus flori approximatis, sepalis lineari-lanceolatis viridi-lanuginosis subæqualibus 4-5 lineas longis, corollâ calycem duplo superante glabrâ. ♄ in

Mesopotamiâ detexit cl. Aucher-Eloy, ad Euphratem superiorem. C. undulatus Auch.! mss. non Cav. (v. s. comm. a cl. Aucher pl. exs. n. 1407, 1408.)

3. C. SECUNDUS (Desr.! enc. 3. p. 553 non Ruiz et Pav.), caule tomentoso abbreviato ramoso, foliis ovatis obtusis nervoso-rugosis ferrugineis vix pollicem longis in brevissimum petiolum attenuatis, floribus in axillâ foliorum superiorum fasciculatis subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis subæqualibus 3-5 lineas longis ferrugineis, corollâ calycem 3° superante hirsutâ. ♄ in Syriæ maritimis et prope Damascum. Conv. ascendens Steud.! in Kotsch. pl. Alep. n. 348. Hæc et duæ præcedentes species admodum affines formâ, patriâ et habitatione; tamen ample distinctæ. (v. s. comm. a plurimis, et in h. Juss. ipsiss. specimen a Desrousseaux descriptum.)

4. C. SERICEUS (Burm.! ind. 49. t. 19. f. 3 non Linn. mant.), caule brevi recto rufo-lanato, ramulis veteribus spinosulis, foliis lineari-lanceolatis pollicaribus lanato-tomentosis, inferioribus confertis, ramulorum crassiusculis quandoque dilatatis, floribus capitato-hirsutissimis bracteis intermixtis, ad basim ramulorum sæpe nascentibus, sepalis hirsutissimis 3-5 lineas longis, exterioribus majoribus ovato-lanceolatis, interioribus lanceolatis. ♄ in Ægypto, Sinaico deserto, Arabiâ, Cretâ, Mesopotamiâ. C. lanatus Vahl symb. 1. p. 16. Sibth. fl. gr. t. 202. Decsne. fl. sin. p. 19. C. salviæfolius Sieb.! mss. Spr. syst. 1. p. 611. (v. s. comm. a Coquebert, Acerbi, Bové, Aucher n. 3340, in h. Burmann nunc Deless., in h. Gay et Kunth ex Sieber, etc.)

5. C. FORSKAHLII (Del. fl. æg. 46. t. 18. f. 3), radice brevi lignosâ, ramulis numerosis rectis 6-12 pollices longis apice raro spinosulis confertis foliosis albo-tomentosis, foliis lineari-lanceolatis viridi-canescentibus sessilibus basi attenuatis velutinis pollicem longis 2-4 lin. latis, floribus capitato-congestis sessilibus ad apicem ramulorum axillaribus foliis floralibus ovatis acutis suffultis, sepalis lanatis lineari-ovatis 3 lineas longis, corollâ calycem 3° superante. ♄ in Ægypto, Sinaico deserto. C. Cneorum Forsk. æg. p. 63. n. 124, non Linn. (v. s. comm. a cl. Aucher n. 1400, ab Unione itin. ex Schimp. n. 545, etc.)

6. C. HYSTRIX (Vahl symb. 1. p. 16), caule diffuso pedali ramosissimo spinoso virescente, ramulis divaricato-intricatis villoso-sericeis spinosulis fere undique floriferis, foliis sessilibus minimis sericeo-villosis, floribus axillaribus sessilibus sæpius solitariis, bracteis flori approximatis oblongis acutiusculis apice dilatatis, sepalis ovato-obtusis exterioribus majoribus 2-3 lineas longis villosis, corollâ calycem 2° superante hirsutâ. ♄ in Ægypto, prope littus maris Rubri ad fodinas plumbi (Acerbi!), Arabiâ, ad Dcheddam (Schimper! n. 906), ad Arab. Theb. infer. (Acerbi!) in deserto Sinaico. C. spinosus Forsk.! cat. p. 106. n. 121 non Desr. C. armatus Del. fl. æg. p. 45. t. 18. f. 2. (v. s. comm. a plurimis, et in h. br. Mus. ex Forskahl.)

7. C. SPINOSUS (Desr. enc. 3. p. 548), caule tereti suffruticoso argenteo-sericeo, in ramis spinas axillares, seu juniorum ramulorum spinosa rudimenta gerente, spinis junioribus 3-4 lineas longis simplicibus, senioribus semipollicaribus apice bifurcatis et folio donatis, foliis lineari-lanceolatis pollicem longis 1-2 lineas latis sericeis, floribus solitariis ad apicem spinarum brevissime pedunculatis, sepalis ovatis abrupte acutis villosulis subinæqualibus 2-3 lineas longis, corollâ calycem 3° superante basi extus subvillosâ. ♄ ad Sibiriæ colles arenosos prope fluvium Irtin (Patrin!), in Perside (Burmann!), in montosis ad littus orient. maris Caspii (D. Karelin!) prope urbem Zsimini Chinæ borealis? (Bunge), prope Tjuk-Karagan ad mare Caspium (Eichwald). C. spinosus Burm.! ind. 47. t. 19. f. 4. Bunge? en. p. 47. Eichw. pl. nov. casp. p. 33. t. 22. C. fruticosus Pall. it. 3. p. 144. t. V. ed. 8ò. (v. s. comm. a D. Karelin, et in h. Deless. ex Burmann, Patrin, Olivier et Bruguière.)

N. B. Clar. Eichwald censet tres confusas species, nempe Conv. spinosus Desr. et Burm., Conv. fruticosus Pall., Conv. spinosus Eichw. — Cl. Schrank distinguit quoque C. spinosum Burm. a C. fruticoso Pall. ramulis floriferis longioribus, calycibus et corollis minoribus.

8. C. TRAGACANTHOIDES (Turcz. pl. chin. p. 22), caule suffruticoso diffuso

ramoso, ramis demum spinescentibus, foliis linearibus, floribus terminalibus subsessilibus ebracteatis, sepalis ovatis abrupto-acutis corollâ 3° brevioribus (Turcz. In ruinis oppidi Mongolici Zzagan. — Balgassu. An a priore satis differt? Dignoscitur, suadente cl. auctore, structurâ humiliore, foliis linearibus et floribus inter ramos caulem terminantibus.

9. C. GORTSCHAKOVII (Schrenk en. pl. nov. Songar. p. 18), caule suffruticoso semipedali recto sericeo, ramulis ad terminum spinosis albido-subsericeis, foliis linearibus aut oblongis acutis pollicem longis in petiolum attenuatis albido-lucidis, superioribus ad basim sæpe spinulâ fultis, floribus ad apicem caulis sparsis solitariis sessilibus (aut in ramulis brevissimis unifloris bispinosis Schrenk), sepalis 2 exter. orbiculatis involucrantibus 4 lin. altis, inter. corollæ adpressis ovatis obtusis 2 lin. longis, corollâ 8 lin. longâ amœne roseâ. ♄ in montosis apricis prope Ajagus. Conv. pungens Kar. et Kir.! en. pl. alt. in mem. soc. Mosc. 1841. p. 709. 1842. p. 405. Ramulis spinosis prioribus affinis, sepalis ad C. holosericeum n. 26 accedens. (v. s. comm. a Kar. et Kir.)

10. C. LANUGINOSUS (Desr.! enc. 3. p. 551 excl. syn. Bocc. et Barr. non Vahl), caule suffruticoso ascendente pedali, rufo-lanuginoso, ramulis e radice numerosis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus acutis pollicaribus, floribus ad apicem pedunculorum nudorum longorum dense capitatis, capitulis hirsutissimis bracteatis, bracteis 5-6 lanceolatis calycem superantibus, sepalis ovato-aut lineari-lanceolatis acuminatis extus hirsutis intus glabris, corollâ calycem superante. ♃ in Galliâ australi, Hispaniâ, Tauriâ, Perside (Michaux! in h. Juss.), Græciâ ad Athenas (Olivier et Bruguière!). C. saxatilis Vahl symb. 3. p. 33. C. cneorum Habl. taur. p. 147, non Linn. Campanula lychnidea J. Bauh. 2. p. 803. Conv. dasycephalus Pall.! mss. in h. Lamb. (v. s.)

β. *canescens*, lanâ canescente. C. capitatus Cav. ic. 2. p. 72. t. 189 non Vahl non Desr. (v. s. e Valentiâ ubi legit Leon Dufour! e Tauricâ ubi Beaupré! ad Mossul ex Auch.! 1411.)

γ. *argenteus*, lanâ argenteo-sericeâ adpressâ, calyce breviore. C. linearis DC.! fl. fr. suppl. p. 424. C. oleæfolius β Desr.! enc. 3. p. 552. C. Tournefortii Sieb. mss. ex Sprengel. (v. s. e Valentiâ a Leon Dufour, e Cujes prope Toulon, etc.)

11. C. CNEORUM (Linn. sp. 224, non Forsk. non Habl.), caule suffruticoso recto tripedali sericeo-argenteo, foliis confertis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice latioribus 1-2 pollices longis, floribus capitatis bracteatis, capitulis hirsutis, sepalis ovatis obtusis 2-3 lineas longis extus villosis intus glabris. ♄ hab. in regione Mediterraneâ. — Curt. mag. t. 459. Sibth. fl. gr. t. 200. C. argenteus Desr.! enc. 3. p. 552. Sp. culta: variat sepalis longioribus acutis, capitulis magis hirsutis, foliis angustioribus. (v. s. et v.)

12. C. OLEÆFOLIUS (Desr.! enc. 3. p. 552), caule fruticoso sericeo, foliis lineari-lanceolatis angustis, floribus laxe capitato-umbellatis, sepalis lanceolatis acutis. ♄ in Græciâ, Asiâ minore (Tchesmé et Amadan legit Olivier) Archipelago (Urville!), Cretâ ad Cap. Maleca (Sieber!). C. linearis Curt. mag. 289 non DC. C. Tournefortii Sieb.! in litt. Priori valde affinis, differt præcipue inflorescentiâ laxâ. (v. s. et v.)

13. C. PROLIFERUS (Vahl ecl. 1. p. 18), caule recto? ramis filiformibus superne tomentosis apice bifidis, foliis linearibus pollicaribus attenuatis subtus sericeis superne glabris, floribus capitatis aut terminalibus aut in dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis folio 3° latioribus acuminatis intus glabris (Vahl). ♄ in Americâ australi.

14. C. GLOMERATUS, radice rectâ, caulibus perplurimis prostratis aut ascendentibus 1-2 pedes longis teretibus simplicibus viridibus glabriusculis, foliis ovato-subrotundis breviter petiolatis viridibus apice acutis 6-10 lineas longis 3-4-latis, glabris aut superioribus vix pubescentibus, floribus glomeratis, capitulis a dimidio ad apicem ramulorum axillaribus pedunculatis, pedunculo 3-10 lineas longo tereti villoso, bracteis ovato-lanceolatis acutis villosis 4 lineas longis ca-

pitulum paulo superantibus, floribus in capitulo 10-12 sessilibus cum bracteolis acutis villosis, sepalis acutis lanceolatis lanato-villosis 2-3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante, seminibus glabris. ♃ in Arabiâ prope Nowebe et prope Dscheddam in deserti planitie legit cl. Schimper! (v. s. comm. a soc. Unio. itin. n. 731 et 784 sub nom. Conv. capitati Vahl.)

15. C. CANTABRICA (Linn. sp. 225), caule elongato villoso ramoso, pilis patulis longis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus acutis 12-15 lineas longis, floribus in pedunculis elongatis foliosis laxe paniculatis, sepalis linearibus hirsutis 4 lineas longis, corollâ dilute roseâ extus sericeâ, capsulâ villosâ, seminibus ferrugineis. ♃ in totâ regione Mediterraneâ. C. cantabrica Jacq. fl. austr. t. 296. C. terrestris Linn. sp. 224. C. terminalis Sal. prodr. 125. (v. s. et v.)

β. *subsericea*, caule subsericeo-canescente, ramis floriferis magis divisis, corollâ minore (Schrenk). — Conv. subsericeus Schrenk en. pl. n. Songar. p. 19. Kar. et Kir. en. pl. Songar. in bull. soc. nat. Mosc. 1842. p. 405. Ad lacum Balcasch, in collibus sabulosis Songariæ.

16. C. VALENTINUS (Cav. ic. rar. 2. p. 65. t. 180. f. 2), caule recto semipedali sæpius ramoso albidis pilis obducto, foliis linearibus sparsis breviter petiolatis acutis plicatis superne glabris, pedunculis folia superantibus unifloris, bracteis 2 linearibus prope calycem, sepalis ovato-acutis extus pilosis, corollâ violaceo-rubrâ limbo 10-crenato (Cav.). — In Hispaniâ apud Benitachell. An a priore sat distincta?

17. C. DIANTHOIDES (Kar. et Kir. en. pl. Alt. in mem. soc. nat. Mosc. 1841. p. 708), caule recto ramosissimo incano, foliis linearibus elongatis subsericeis, floribus paniculatis, ped. elongatis bifloris, bracteis minutis a flore remotis, sepalis lanceolatis cuspidatis glabris. ♃ in montosis apricis Alatau et sterilibus arenosis ad fl. Uldschar leg. Kar. et Kir., in ripâ humidâ fl. Koksu legit Schrenk. Conv. pseudocantabrica Schrenk en. pl. n. Songar. p. 21. mem. soc. nat. Mosc. 1842. p. 405. (v. s. comm. a soc. Mosq.)

18. C. AUCHERI, caulibus e radice multiplicibus a basi foliosis ramosissimis tenuibus 1-2 pedes altis villosissimis, foliis ovatis aut lanceolatis basi latioribus apice acutis 6 lineas longis 2-3 latis sessilibus villosis pube laxâ virescente, floribus ad apicem ramulorum laxe paniculatis, pedunculis specialibus 3-4 lineas longis villosissimis, sepalis lanceolato-acuminatis 2-3 lineas longis acutissimis æqualibus villosis, corollâ semipollicari extus hirsutâ. ♃ apud Alep rept. Aucher-Eloy! (v. s. ex Aucher n. 1405 et in h. Bélanger sub nom. C. holosericei.)

19. C. SUFFRUTICOSUS (Desf.! atl. 1. p. 175. t. 48), caule suffruticoso ascendente hirsuto, pilis longis patulis, foliis lineari-lanceolatis acutis pollicaribus, pedunculis 1-floris folia superantibus apice bibracteatis, sepalis ovato-oblongis acutis villosis 4-5 lineas longis, interioribus paulo brevioribus, corollâ pollicari extus sericeâ pallide roseâ. ♃ in Barbariâ (Atlante prope Tlemcen legit Desf.!) Græciâ (Sibthorp). (v. s. comm. a cl. Desf.)

20. C. MICROPHYLLUS (Sieb.! h. mss. Vis. ill. p. 12), caule hirsuto e radice perplurimo elongato, foliis lanceolatis basi in petiolum minimum attenuatis apice acutiusculis 3-6 lineas longis vix 2 lineas latis, floribus axillaribus nunc solitariis sessilibus nunc ramuli rudimento pedunculatis geminis aut ternis, bracteis linearibus hirsutis 2 lineas longis, sepalis lineari-acuminatis hirsutis basi dilatatis 3 lineas longis, corollâ calycem vix 2° superante villosâ, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus glabris. ♃ in Ægypto supra Achmin (Sieber!), prope Suez (Acerbi!), in deserto prope Dscheddam (Schimper!), in campis aridis prope pagum Haschim Nubicum prov. Berber (Kotsch.! n. 354). C. deserti Hochst.! et Steud. in Un. itin. n. 783. (v. s.)

21. C. AMMANNI (Desr. enc. 3. p. 549), caule minimo procumbente sericeo tereti, foliis linearibus vix pollicaribus acutiusculis sericeis sessilibus, pedunculis unifloris paucis vix semipollicaribus tenuibus, sepalis acutis lanceolatis æqualibus sericeis $1\frac{1}{2}$ lineam longis, corollâ semipollicari albidâ lineis exterioribus purpurascentibus villosis notatâ. ♃ in Dauriâ et Sibiriâ ad Jeniseam et lacum

Baikal rept. Patrin!, in glareosis Chinæ borealis inter Tscha Dao et Tshan Tsia Keou (Bunge), in lapidosis transbaikalensibus (Turcz!) et Mongoliæ chinensis lapidosis (Mey. et Turcz!). (v. s. e plurimis.)

22. C. NITIDUS (Boiss.! el. n. 142), caule cæspitoso suffruticoso prostrato vix semipedali glabro aut apice ramulorum sub foliis sericeo-lanato, foliis ovato-spathulatis apice obtusis in petiolum variæ longitudinis elongatis in apice ramulorum congestis nervoso-lineatis utrinque sericeo-lanatis 6-10 lineas longis, floribus in apice ramulorum sæpius solitariis intra folia subabsconditis brevissime pedunculatis, sepalis ovatis 3 lineas longis acutiusculis sericeo-villosis æqualibus, corollâ calycem 2° superante roseo-lineatâ campanulatâ apertâ. ♄ in calcareis argillosis Sierra Nevada in Hispaniâ rept. cl. Boissier. Conv. Boissieri Steud. (v. s. comm. a cl. inv.)

23. C. COMPACTUS (Boiss. diagn. pl. orient. n. 4. p. 40), densissime cæspitosus pulvinatus adpressissime cano-argyræus, scapis nullis aut brevissimis e cæspite non exsertis unifloris rarius capitato-3-5-floris, foliis omnibus anguste linearibus aut lineari-spathulatis plicatis acutis, floralibus ad calycis basim sitis spathulato-acuminatis, calycis hirsutissimi sepalis ovatis longe attenuato-acuminatis, corollâ roseâ ad angulos sericeâ. — Hab. in rupestribus sylvaticis regionis montanæ Cariæ ubi rept. Boissier et Pinard. Aff. præcedenti. (Boiss.)

24. C. LINEATUS (Linn. sp. 224), caule suffruticoso villoso nunc abbreviato tortuoso nunc rarius flexuoso 6-12 pollices longo, foliis oblongis apice dilatatis in petiolum attenuatis, floribus pedunculatis paniculam 3-6-floram efformantibus, bracteis 2 foliosis calycem superantibus, sepalis cuneato-lanceolatis acutis. ♃ in totâ regione Mediterraneâ, ad Volgam legit Bunge! — Sibth. fl. gr. t. 199. C. spicæfolius Desr.! enc. 3. p. 549. C. intermedius Lois. not. p. 40. C. cneorum β Gou. h. Monsp. C. humilis Sal. prodr. 125. C. Besseri Spreng. syst. C. Gerardi Rœm. et Sch. — Var. caule plus minus elongato, pubescentiâ sericeâ, rufescente, virescente. (v. s.)

25. C. PLURICAULIS (Chois.! conv. orient. p. 95), caule suffruticoso e radice perplurimo villoso, pilis patulis, foliis linearibus apice dilatatis sessilibus ad basim caulis confertissimis obtusatis 3-15 lineas longis villosis, floribus longe spicatis in axillâ foliorum geminis aut ternis subsessilibus, sepalis lineari-acuminatis acutis 1½ lineam longis hirsutis, corollâ calycem duplo superante glabrâ. ♃ in montanis Indiæ meridionalis, Buxor, Hurdwar, Bhagulpur, Vikram, etc., leg. Wallich et Hamilton. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich! pl. exs. n. 1316.)

26. C. HOLOSERICEUS (Marsch. Bieb. fl. taur. 1. p. 147), caule suffruticoso sericeo e radice multiplici pedali, foliis lineari-lanceolatis acutis apice latioribus basi attenuatis sericeis, floribus numerosis cum pedunculis 1-2-floris et bracteis linearibus, sepalis albo-scariosis ovato-acuminatis, exterioribus inflato-gibbis adhærentibus semipollicaribus circa fructum acutis rotundatis, corollâ campanulatâ calycem superante extus sericeâ. ♃ in Tauriâ (Bieb.), Tauricâ (Beaupré!), collibus apud Euphratem superiorem (Aucher!). Bieb. cent. pl. rar. 1. t. 24. Conv. procumbens Pall. ined. ex Rœm. et Sch. Conv. mollissimus Pall.! mss. in h. Lamb. (v. s. comm. a Beaupré et Aucher n. 1409 et ex Pallas in h. Lamb.)

27. C. ROTTLERIANUS (Chois.! conv. or. p. 95), caule simplici (bienni?) primo foliosissimo ferrugineo abbreviato, demum elongato vix ferrugineo ramoso-divaricato, foliis linearibus acutis subsessilibus utrinque ferrugineo-hirsutis 1-2 pollices longis, pedunculis bifloris primo brevibus demum in ramulos elongatis, pedicellis bracteatis 1-4 lineas longis, sepalis ovato-acuminatis acutissimis exterioribus paulo longioribus hirsutis, corollâ tubulosâ vix calycem superante. ♃? ⚇? in Indiâ prope Madura legit Rottler. Wall. cat.! pl. exs. n. 6669. Retzia pilosa Rottl.! mss. in h. madr. (v. s. comm. a soc. Ind. or. angl.)

28. C. DORYCHNIUM (Linn. sp. 224), caule ramoso suffruticoso glabriusculo, ramulis rigidis dichotome divaricatis, foliis ovato-ellipticis basi attenuatis villosis aut glabriusculis 1-3 poll. longis, floribus terminalibus aut in dichotomiâ

solitariis brevissime pedunculatis, sepalis 1½ lineam longis ovato-rotundatis glabris mucronulatis, corollâ calycem multo superante extus hirsutâ. ♄ in Græciâ, Palæstinâ, Mesopotamiâ, Cretâ, Ægypto. — Sibth. fl. gr. t. 201.

29. C. ERINACEUS (Eichw. pl. nov. casp. p. 11. t. VII), caule recto sericeo ramosissimo 1-2-pedali, ramis longissimis ramulisque rectangulo-patentibus, foliis linearibus, caulinis elongatis, ramorum ramulorumque minutis, sessilibus sericeis lineam latis, pedunculis solitariis subunifloris florem ebracteatum subæquantibus, sepalis ellipticis lineâ paulo longioribus, corollâ sericeâ. ♄ (Eichw.) in orientali littore maris Caspii prope Tjuk-Karagan (ex Eichw.) et in arenâ mobili inter Baku et Sallian (ex Mey. cauo. p. 102.)

30. C. SCOPARIUS (Linn. supp. 135), caule elongato ramoso glabro junceo vix folioso, foliis lineari-filiformibus glabriusculis sessilibus pollicaribus, floribus spicatis aut racemoso-paniculatis laxe terminalibus, pedunculis remotis 3-5 lineas longis, sepalis 2 lineas longis ovato-lanceolatis mucronulatis, glabris, corollâ semipollicari extus villosâ, stylo subnullo 2 stigm. filiformibus coronato, capsulâ abortu 1-loculari. ♄ in Teneriffâ. Vent. choix 24. Nees pl. off. Lief. XI ic. Breweria? scoparia Lindl. fl. med. p. 400. n°. 821. Rhodorizæ sp. Webb litt. in bot. reg. 1841. app. p. 69. t. 43. Rhodorrhiza scoparia. Webb bot. can. p. 29. (v. s. ex Broussonet.)

β. *virgata*, ramis semper foliosis, dumis altioribus non caulem efficientibus. Rhod. virgata. Webb l. c. t. 138.

31. C. OCELLATUS (Hook. bot. mag. t. 4065), procumbens fruticosus, ramis erectis foliisque linearibus integerrimis sericeo-albidis, pedunculis solitariis axillaribus bibracteolatis unifloris folio longioribus, sepalis 5 ovatis acuminatis exterioribus sericeis, corollâ subhypocrateriformi, capsulâ 2 loc. 4-spermâ. Hab. inter. Africæ meridionalis ubi rept. Burke apud Macalisberg. — Folia vix pollicaria sessilia acuta; pedunculi medio bibracteati; corolla vix pollicaris albido-rosea (Hook.)

32. C. PALUSTRIS (Cav. ic. 6. p. 80. t. 600. f. 2), caulibus rectis gracilibus pedalibus, ramis alternis pilosis, foliis pollicaribus linearibus pilosis sessilibus, floribus axillaribus pedunculatis, pedunculis unifloris bracteatis, sepalis ovato-lanceolatis villosis, corollâ flavidâ calycem 3° superante (Cav.). Hab. paludosa prope Acapulco.

33. C. FLORIDUS (Linn. supp. 136), caule lignoso ramoso, ramis canescentibus aut pruinosis, foliis linearibus undulatis basi in petiolum attenuatis apice obtusis etiam mucronulatis confertis 3-4 pollices longis, floribus numerosissimis in thyrsis terminalibus, pedicellis et bracteis minimis, sepalis ovato-rotundatis acuminatis 1-2 lineas longis, corollâ calycem 3° superante extus hirsutâ, capsulâ conicâ apice villosâ. ♄ in rupibus insularum Canariensium Jacq. ic. rar. t. 34. Rhodorizæ sp. Webb litt. in bot. reg. 1841. app. p. 69. Rhodorrhiza florida. Webb bot. can. p. 31. (v. s. e Teneriffâ a Broussonet! Chr. Smith! Riedlé in h. Juss.!, e Canariâ a Chr. Smith! e Palmâ a Courant!)

34. C. FLORIBUNDUS (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96. t. 210), caule fruticoso cano-tomentoso, foliis ovato-oblongis cordatis acuminato-mucronatis venosis bipollicaribus petiolatis, corymbis pedunculatis folio brevioribus polytomis, sepalis oblongis obtusiusculis concavis, exterioribus paulo majoribus, corollâ calycem 4° superante patentissimâ. ♄ in collibus juxta Tomependa ad ripam fluminis Amazonum legit Humb. et Bonpl.! Evolvulus macrophyllus Willd. h. mss. Ip. floribunda Don. (v. s. in h. Humb. et Bonpl.)

35. C. DEMISSUS, caulibus e radice plurimis laxe prostrato-diffusis 9 poll. longis basi glabris angulosis apice villosulis teretibus, foliis ovato-sagittatis basi nunc cordato-biauriculatis auriculis et sinu obtusis nunc in petiolum decurrentibus apice obtusis vix mucronatis, limbo 6-9 lin. longo basi 4-6 lato, utrinque viridibus glabris aut subtus sericeo-pubescentibus, petiolo 2-4 lin. longo, pedunculis axillaribus petiolo longioribus folia subæquantibus unifloris apice bibracteatis, bracteis oppositis linearibus villosulis, sepalis ovatis obtusiusculis integris

sæpius glabris margine membranaceis 4 lin. longis subæqualibus persistentibus, corollâ calycem 2° superante campanulato-tubulosâ (purpureâ?) glabrâ, capsulâ glabrâ calyce cinctâ, seminibus nigris glabris. ♃ in Chili prope Coquimbo rept. cl. Gay.! (v. s. comm. a cl. Gay.)

36. C. BURMANNI, caule fruticoso tereti subpubescente, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis subfalcatis sessilibus 12-15 lineas longis pubescentibus in axillâ sæpe fasciculatis, pedunculis unifloris bibracteatis, sepalis acutis lanceolatis glabris. ♃ ad Cap. B. Sp. (v. s. h. Burm.! nunc Deless.)

37. C. PLANTAGINEUS, radice tuberosâ, caule pusillo vix 4 pollices alto tortuoso fruticuloso glabro folioso, foliis linearibus glabris viridibus confertis 1-2 poll. longis apice acutis basi attenuatis inferioribus latioribus, flore solitario in ramuli apice intra folia subabscondito, ped. nullo aut lineam vix longo glabro, sepalis lineari-lanceolatis 4-5 lin. longis acutissimis glabris viridibus flori adpressis, corollâ campanulatâ calycem duplo superante. ♃ ad Caput Bonæ Spei ad Zuurebergen in mont. graminosis alt. 2000-3000 ped. legit Drège! (v. s. comm. a cl. Drège sub nom. Ip. simplex Th.?)

** *Herbæ annuæ.*

38. C. CALIFORNICUS, caule herbaceo prostrato ramulos fasciculatim foliosos emittente glabro aut in junioribus ramulis vix pubescente, foliis longissime petiolatis numerosis limbo oblongo apice obtuso margine sinuato basi sagittato-bidentato et in petiolum decurrente 6-8 lin. longo utrinque leviter pubescente, floribus in foliorum fasciculo subabsconditis, ped. unifloris 6-12 lin. longis pubescentibus, sepalis ovatis obtusis 5 lin. longis extus tenui pube opertis exter. brevioribus, corollâ campanul. calycem 2° 3° superante glabrâ in sicco luteâ. ♃ in Novâ Californiâ legit Douglas! Calystegia subacaulis Hook. bot. Beech. supp. p. 363. (v. s. comm. a soc. hort. Lond.)

39. C. TRICOLOR (Linn. cliff. p. 19. sp. 225), caule ascendente pedali villoso, foliis lanceolato-obovatis subspathulatis sessilibus basi ciliatis, pedunculis unifloris villosis bracteatis folium vulgo superantibus, sepalis ovato-lanceolatis villosis acutis 3 lineas longis, corollâ calycem 3° superante tricolore, capsulâ villosâ. ① in Siciliâ, Zacinthâ, Italiâ, Hispaniâ, Lusitaniâ, Africâ boreali. C. versicolor Sal. prodr. 125. Campanula exotica Ald. in h. Farnes. p. 88. (v. s. et v. c.)

β. *meonanthus*, corollâ minore dilutiore, bracteis obsoletis. — Conv. meonanthus Hoffm. et Link fl. lus. 1. p. 369. t. 69. — C. tricolor β. Brot. fl. lus. 1. p. 168.

40. C. RHYNIOSPERMUS (Hochst.! un. itin. n. 235), caule herbaceo vix semipedali tereti ramoso aut e radice multiplici pubescente folioso, foliis elliptico-lanceolatis apice nunc acutis nunc obtusis brevissime mucronulatis viridibus glabriusculis pollicem longis, petiolo brevissimo lineam longo villosulo, pedunculis axillaribus lanatis unifloris brevissimis secus ramulum fere totum dispositis, bracteis et sepalis ellipticis acutiusculis 2-3 lin. longis viridibus intermixtis, junioribus intus lanatis. ① in locis siccis planitiei australis ad montem Kohn in finibus Cordofanis versus Tekele rept. Kotschy! (v. s. sp. imperf. e Kotsch. itin. Nubico.)

41. C. AGRESTIS (Mart.! h. mss.), caule herbaceo simplici semipedali recto villosulo, foliis ovato-subcordatis acutiusculis basi obtusis 6-8 lin. latis poll. longis margine integris aut subsinuatis viridibus subvillosis ciliatis, petiolis tenuibus vix 3 lineas longis villosis, pedunculis in axillâ foliorum superiorum folia subæquantibus 2-3-floris, pedicellis villosulis 2-3 lin. longis, sepalis ovato-acuminatis 2 lin. longis glabriusculis adpressis, cor. 4-5 lin. longâ gracili cœruleâ, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus nigris glabris. ① in herbidis campis ad fl. St Francisc. prope Joazeiro prov. Bahiensis Brasiliæ. (v. s. in h. Mart.)

42. C. UNDULATUS (Cav. ic. 3. p. 39. t. 277. f. 1), caule ascendente vix semipedali villoso quandoque rubescente, foliis ovato-oblongis undulatis subspathu-

latis sessilibus basi ciliatis, floribus congestis subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis 2 lineas longis villosis, corollâ calycem multo superante cœruleâ, capsulâ villosâ. Var. foliis plus minus elongatis et hispidis. (I) in Ægypto, Barbariâ, Hispaniâ. C. humilis Jacq. coll. IV. p. 209. t. 22. f. 2. C. evolvuloides Desf.! fl. atl. 1. p. 176. t. 49. Sibth. fl. gr. t. 198. C. ciliatus Roth catal. Zucc. cent. C. decumbens Orteg. Conv. strictus Lehm. ind. schol. Hamb. p. 15. Act. nov. cur. nat. XIV. p. 805. (v. s. et v. cult.)

43. C. PENTAPETALOIDES (Linn. syst. nat. 3. p. 229), caule villoso decumbente ramoso, foliis radicalibus spathulatis longe petiolatis, caulinis ovato-oblongis subsessilibus basi sinuatis, omnibus ciliatis aut glabriusculis aut raris longis patulis pilis munitis, pedunculis unifloris 1-6 lineas longis pilosis, bracteis minimis filiformibus, sepalis 2 lineas longis acutis glabris ovatis, corollâ minimâ extus villosâ profunde 5-lobâ, capsulâ glabrâ. (I) in Italiâ, Hispaniâ, Græco Archipelago, Sardiniâ (Em. Thomas!), Majorcâ. Cav. ic. rar. 2. p. 20. t. 123. Sibth. fl. gr. t. 197. C. prostratus Forsk. Roth Beytr. bot. Abh. p. 11. t. 3. C. arvensis, etc. Buxb. pl. cent. 2. t. 30. f. 3. (v. s.)

44. C. PILOSELLÆFOLIUS (Desr.! enc. 3. p. 551), caule decumbente ramoso hirsuto pilis nunc patulis nunc adpressis, foliis lineari-lanceolatis margine undulatis sessilibus apice obtusis utrinque hirsutis, senioribus basi quandoque cordato-dilatatis, pedunculis 2-4-floris folia paulo superantibus hirsutis apice bracteis foliaceis munitis, sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis villosis 3 lineas longis viridibus, corollâ calycem 2° superante sinuatâ extus hirsutâ (I) in Perside legit Olivier! in Mesopotamiâ ad Mossul legit Aucher! n. 1412. 1415. Conv. tenuis Ten. ind. sem. h. Nap. 1839? Ann. sc. nat. juin 1840. p. 379? C. linearifolius Mill. dict. n. 28? (v. s. comm. a cl. Aucher, et in h. Juss. ex Olivier.)

45. C. ACAULIS (Herb.! Mus. par. mss.), caule fruticuloso vix semidigitali glabro ramosulo, foliis brevissimis radicalia simulantibus nunc linearibus nunc hastatis glabris brevissime petiolatis, limbo 1-2 lineas longo apice obtuso, pedunculis 1-3 compressis glabris folia sæpe superantibus, sepalis ovatis obtusis pubescentibus et ciliatis lineam longis æqualibus, corollâ campanulatâ calycem 4° superante glabrâ aut lineis pubescentibus notatâ. (I)? in Novâ Hollandiâ (ins. Kanguroos). Conv. arvensi admodum affinis, humili structurâ præsertim discrepans. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

§ 2. *Caule volubili.* STROPHOCAULOS *Don.*

* *Herbæ annuæ aut rhizocarpicæ.*

46. C. ARVENSIS (Linn. sp. 218), caule striato angulato sæpius prostrato, foliis sagittatis subauriculatis, pedunculis sæpius unifloris apice bibracteatis, sepalis ovato-rotundatis, corollâ albâ aut roseâ, capsulâ lævi. ♃ in sabulosis Europæ et Asiæ, in Ægypto, Arabiâ, ins. Maderâ (Lowe!), ins. Mauritii, Mexico et Buenos-Ayres (Bacle!) Linn. fl. dan. t. 459. Dr. et Hayn. ch. pl. Eur. 1. t. 24. C. sagittæfolius Sal. C. prostratus Schm. fl. boh. (v. s. et v.)

β. *pumilus*, caule vix tripollicari, foliis minimis. In Thuringiâ (Wallr.!). (v. s. in h. Vaill. nunc Mus. par. et comm. a Wallr.)

γ. *obtusifolius*, foliis ovatis hastatis apice rotundatis subemarginatis, auriculis obtusis, petiolis brevibus. C. corsicus Rœm. et Sch. In Corsicâ.

δ. *crassifolius*, pedunculis nunc unifloris nunc bifloris elongatis, foliis crassiusculis, corollâ amplâ purpureâ, calyce longiore. In Indiâ (Wall.! pl. exs. n. 1422), Perside (Roxb.), Mongoliâ chinensi (Mey.! et Turcz.!), siccis transbaïcalensibus (Turcz.!). C. chinensis Ker bot. reg. t. 322. C. Malcolmi Roxb.! in Wall. fl. ind. 2. p. 55. (v. s.)

ε. *biflorus*, pedunculis bifloris, petiolis abbreviatis. In Ægypto ad Alexandriam (Mertens!), in agris Æg. mediæ (Acerbi!) in locis cultis reg. Raphidim Arabiæ Petr. (Schimper! n. 278). C. hastatus Forsk. Vahl. C. hastifolius Poir. enc. supp. (v. s.)

ζ. *multiflorus*, pedunculis multifloris. In Sibiriâ et ad Libanum. C. multiflorus Bess.! mss. (v. s.)

η. *linearifolius*, foliis angustatis linearibus, floribus minoribus. In Sibiriâ, ad littus maris Caspii (Karelin!), in Thuringiâ (Wallr.!). C. sagittifolius Fisch. h. Gor. (v. s.)

θ. *parvifolius*, foliis distantibus abbreviatis. In Mexico. (v. s.)

ι. *auriculatus*, foliis linearibus angustis oblongis, auriculis longis acutis. In ins. Mauritii et arvis prope Genniam Abyssiniæ. C. auriculatus Desr. enc. C. angustissimo folio, etc. Pluk. alm. 116. t. 24. f. 3. (v. s. comm. a cl. Bouton! et Schimp.! itin. Abyss. n. 133.)

κ. *villosus*, foliis villosis. In Chili. (v. s. comm. a cl. John Style!)

47. C. CHERLERI (Ag. in Rœm. et Sch. 4. p. 261), caule angulato striato, foliis hastato-trilobis pollicaribus cum petiolo filiformi, lobo intermedio 4-5 lineas longo obtuso breviter mucronato, pedunculis unifloris longitudine foliorum demum reflexis, sepalis truncato-rotundatis subglabris $1\frac{1}{2}$ lineam longis, corollâ calycem 3° superante. ♃ prope Malagam (Ag.). A priore vix differre videtur.

48. C. HASTATUS (Thunb. prodr. p. 35, non Sieb. non Desr.), caule anguloso gracili procumbente tenuissime pubescente, foliis cordato-hastatis linearibus apice brevissime mucronulatis basi biauriculatis, auriculis integris seu bidentatis obtusis longis, petiolo semipollicari, pedunculis 1-3-floris petiolos vulgo superantibus, pedicellis 4 lineas longis bracteolatis, sepalis ovatis mucronulatis exterioribus acutiusculis, corollâ vix semipollicari. ♃? ad Cap. B. Spei. C. capensis Willd. sp. 1. p. 877 non Burm. (v. s. comm. a cl. Drège! n. 741. in planitie prope Rhinosterkop et ad ripas fluv. Bosch, a cl. Burchell! n. 1220 et 2007. in h. Burm. nunc Deless., in h. Mus. par. ex Lalande.)

β. *multiflorus*, pedunculis 3-6-floris, foliis majoribus. (v. s. comm. a Drege! n. 741. *a*. in valle prope Moogplats, et 7829 *a*. prope Nieuwejoarsfontain.

49. C. SAGITTATUS (Thunb. prodr. p. 35), caule tereti glabro decumbente, foliis cordato-hastatis seu lanceolatis obtusiusculis 6-12 lineas longis basi biauriculatis, auriculis minimis aut raro divergentibus elongatis, petiolo 2-6 lineas longo, pedunculis unifloris folia superantibus, pedicellis 2 lineas longis bracteatis, sepalis ovatis obtusis glabris 2-3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante. ♃ ad Cap. B. Spei (Thunb. Burm.!, Drège! n. 741. f. in collibus arenosis prope Zwart Kopsriver). (v. s. comm. a Drège, et in h. Burm. nunc Deless.)

50. C. SICULUS (Linn. sp. 223), caule herbaceo decumbente vix 2-pedali adpresse piloso, foliis ovatis basi truncatis apice acutis, senioribus basi subcordatis, petiolatis, pedunculis unifloris pollicaribus, bracteis lineari-lanceolatis pubescentibus, sepalis lanceolatis ciliatis acutis basi dilatatis 2 lineas longis, corollâ minimâ cœruleâ extus hirsutâ. capsulâ glabrâ. ① in totâ regione Mediterraneâ, Maderâ, Teneriffâ. — Sibth. fl. gr. t. 196. bot. reg 445. Bocc. sic p. 89. t. 48. C. ovatus Mœnch. C. parviflorus Sal. non Vahl. (v. s. et v.)

β. *major*, caule magis elongato, bracteis 10-15 lin. longis florem involven tibus. (In herb. Mart.!)

51. C. PSEUDOSICULUS (Cav. descr. 97), caule herbaceo villoso, foliis ovatis obtusis basi subcordatis breviter petiolatis, pedunculis elongatis bifloris, bracteis a calyce remotis filiformibus, sepalis lanceolato-acuminatis basi membranaceis, stylo brevissimo in stigmata filiformia elongata partito, capsulâ glabrâ. Præcedenti admodum affinis. ① in ins. Canariis. C. elongatus Willd. Schr. ic. rar. 38. bot reg. 498, non Sal. (v. s. et v.)

β. *multiflorus*, foliis apice subemarginatis brevissime petiolatis, floribus apice paniculatim confertis. In Liguriâ occiduâ Capo di Noli ad vada Sabatia legit Viviani! C. Sabatius Viv.! fl. Lyb. p. 67. (v. s. comm. a cl. inv.)

52. C. ATRIPLICIFOLIUS (Poir.! enc. suppl. 3. p. 467), caule sulcato rufescente, foliis cordato-sagittatis acutis mucronulatis utrinque rufo-tomentosis 1-2 pollices longis, auriculis dentatis, petiolo semipollicari, pedunculis longissimis unifloris, pedicellis subpollicaribus, bracteis filiformibus, sepalis lineari-lan-

ceolatis mucronulato-aristatis semipollicaribus rufis, corollâ pollicari. ♃ in Syriâ legit Labill.! in ins. Scio Olivier! et Bruguière. (v. s. in h. Desf. ex ipsis inventoribus.)

53. C. HIRSUTUS (Stev.! in Bieb. fl. taur. 1. p. 422 non Roxb. non Ten.), caule striato elongato omni parte albo hirsuto, foliis cordato-hastatis acutiusculis 12-15 lineas longis margine sinuato-angulatis, petiolo breviore, auriculis rotundatis, pedunculis longissimis 1-3-floris, pedicellis laxis angulosis, bracteis linearibus hirsutis, sepalis lanceolatis acutissimis 4-6 lineas longis, corollâ extus hirsutâ 15 lineas longâ, capsulâ hirsutissimâ. ♃ in Tauricâ (Stev.! Beaupré!), in Syriâ (Auch.! n. 1392), circa Constantinopolim (Castagne!), ins. Samos (d'Urville!), Lero (Oliv.! et Bruguière). — Bieb. cent. rar. 1. t. 6. C. betonicifolius Mill.! dict. n. 20. C. sagittifolius Sibth. fl. gr. t. 193. C. Sibthorpii Rœm. et Sch. C. pubescens Russ. beschr. Alep. p. 152.? (v. s. comm. a plurimis, et in h. brit. Mus. ex Miller.)

54. C. STACHYDIFOLIUS, caule simplici subpubescente decumbente, foliis cordato-ovatis margine sinuato-crenatis obtusis 1½ pollicem longis glabris aut subpubescentibus, petiolo pubescente pollicari, pedunculis folia superantibus 1-3-floris, bracteis filiformibus, pedicellis cinereo-pubescentibus, sepalis ovato-oblongis obtusissimis quandoque mucronulatis 4 lineas longis glabris, corollâ calycem 3° superante. ♃ in Syriâ ex Alep ad Mossul legit Rousseau! et Olivier! (v. s. comm. a cl. inv. et in h. Bélanger!)

55. C. GALATICUS (Rostan! in litt.), caule tereti villoso, foliis cordatis ovato-sagittatis acutis utrinque ferrugineo-sericeis rugoso-sinuatis, auriculis obtusis, petiolis villosis brevibus, pedunculis 1-2 pollices longis unifloris, bracteis linearibus, pedicellis 4 lineas longis, sepalis ovatis acuminatis villosis 4 lineas longis, exterioribus paulo latioribus, corollâ subpollicari. ♃ in Syriâ ad Ancyre (Rostan! et Auch.! n. 1406.) Hæc et tres præcedentes species patriâ necnon et characteribus admodum affines, villositate, foliorum dissectione, sepalorum formâ præsertim discrepantes. (v. s. comm. a cl. inventoribus.)

56. C. CALYCINUS (Drèg.! mss.), caule elongato herbaceo pubescente folioso, foliis cordatis sinu brevi obtuso ovatis apice sæpius rotundatis raro acutiusculis margine sinuato-denticulatis, inferioribus glabris, intermediis paulum pubescentibus, superioribus villoso-lanatis, 1-1½ pollicem longis, petiolis pubescentibus 4 lineas longis, pedunculis axillaribus 1-aut plurifloris folia superantibus pubescentibus ad apicem bracteatis, bracteis duabus linearibus villosis acutissimis 3-4 lin. longis, sepalis lanceolatis acutis villosis 5-6 lin. longis, corollâ calycem 2° superante. ♃ in graminosis Cap. B. Spei rept. Drège inter Omtendo et Omsenculo infr. 3000 ped. (v. s. comm. a cl. inv.)

57. C. RUFESCENS (Chois.! conv. or. p. 97), caule rufo-ferrugineo, foliis hastato-cordatis apice acutis mucronulatis margine sinuatis 2 pollices longis, auriculis crenato-lobatis, petiolo 7 lineas longo, pedunculis brevibus 1-3-floris, bracteis minimis, pedicellis 3-6 lineas longis, sepalis ovato-acuminatis margine ciliatis acutis 3 lineas longis exterioribus pubescentibus, corollâ 5 lineas longâ, capsulâ glabrâ. ♃ in Indiâ ad montes Nilghery legt Leschenault! et Russell! (v. s. in h. Mus. par. ex Lesch. et comm. a soc. Ind. or. brit.)

58. C. CRENATIFOLIUS (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 10. t. 118. f. a), caule tereti villoso, foliis cordato-lanceolatis seu sagittatis margine sinuato-crenatis 2 pollices longis pubescentibus, auriculis dentatis acutis, pedunculis sæpius folia superantibus, pedicellis angulosis, bracteis minimis, floribus umbellatis, sepalis ovato-oblongis acutiusculis exterioribus pubescentibus 3 lineas longis, capsulâ glabrâ. ♃ in Peruviâ legt Dombey! et Pavon! in Chili prope St Iago legit cl. Gay! (v. s. in h. Mus. par. ex inv. et comm. a cl. Gay.)

59. C. HERMANNIÆ (Lher.! stirp. t. 33), caule tereti tomentoso-elongato, foliis cordato-oblongis obtusis margine sinuato-crenatis 1-2 pollices longis utrinque tomentosis, auriculis dentato-sinuatis, petiolo semipollicari, pedunculis folia

vix æquantibus 1-2-floris, bracteis linearibus, pedicellis 3 lineas longis, sepalis ovatis acuminatis tomentosis 3-4 lineas longis, corollâ calycem paulo superante. ♃ in aridis Peruviæ (Pavon!) Conception a Chili (d'Urville!), Mexici ad Bejar (Berlandier!), Brasiliæ (ex Vahl). C. crenatus Jacq. ic. t. 315. Vahl symb. C. stellaris Sal. C. Vahlii Rœm. et Sch. non Spr. Ip. hermanniæ Don.

β. *elongatus*, petiolis longioribus, foliis quandoque magis tomentosis et erosis. C. crenatus β Lam. ill. C. erosus Desr.! enc. 3. p. 558. In Montevideo legit Commerson! (v. s. in h. Juss.)

60. C. BREVIACUMINATUS (Mart.! mss. herb.), caule scandente herbaceo elongato simplici, foliis cordato-orbiculatis apice breviacuminatis margine integris aut dentato-sinuatis 1-2 poll. longis latisque viridibus superne villosulis subtus dilutioribus pilorum basi punctato-notatis, petiolis 6-24 lin. longis apice villosis, ped. multifloris rectis teretibus folia superantibus villosis apice 4-6 flores distantes spicatos gerentibus, pedicellis tenuibus 3-4 lineas longis villosulis, sepalis lanceolato-acuminatis 3 lin. longis villosis æqualibus, cor. campanulatâ semipollicari glabrâ, stigmatibus tereti-clavatis. ♃ in campis herbidis prope Campo-Grande et Castello prædia prov. Piauhiensis Brasiliæ legit Mart. (v. s. in h. Mart. obs. n. 2459.)

61. C. INCANUS (Vahl symb. 3. p. 23), caule tereti tomentoso-sericeo, foliis lanceolatis sagittatis obtusis basi subdentatis $1\frac{1}{2}$ pollicem longis apice rotundatis mucronatis, auriculis postice rotundatis, petiolo brevi, pedunculis folia æquantibus bifloris, bracteis setaceis, sepalis ovatis acutis exterioribus magis villosis, corollâ extus villosâ, capsulâ glabrâ (Vahl). In Americâ. Conv. equitans? Benth. pl. Hartw. p. 16 (e Mexico).

62. C. INCISUS (herb.! Mus. par. mss. non Spr.), radice fruticosâ, caule elongato glabro aut vix apice pubescente, foliis ovato-cordatis, superioribus profunde pinnatisectis, inferioribus crenato-dentatis, acutis pollicaribus, dentibus acutis, petiolo vix semipollicari, pedunculis folia æquantibus 1-2-floris, pedicellis et bracteis minimis, sepalis ovatis acutis mucronulatis pubescentibus 2-3 lineas longis ciliatis, corollâ calycem vix 2° superante profunde 5-lobâ. ♃ ad Chinchin rept. Dombey! (v. s. in h. Mus. par.)

63. C. CHENOPODIOIDES (Desr.! enc. 3. p. 544), caule anguloso debili villoso, pilis longis albidis, foliis ovatis profunde sinuato-dentatis, dentibus inæqualibus obtusis, pollicem longis utrinque glabris, petiolo semipollicari, floribus subsessilibus sæpius solitariis, raro 2-4 in axillis foliorum, bracteis linearibus, sepalis ovato-acuminatis 3-4 lineas longis villosissimis, corollâ minimâ, capsulâ lævi. ♃ patria ignota. (v. s. in h. Juss.)

64. C. ALTHÆOIDES (Linn. spec. 222 non Th.), caule elongato varie piloso, foliis inferioribus ovato-cordatis sinuatis, superioribus profunde dissectis etiam 5-7-lobis, laciniis linearibus aut lanceolatis integris sinuatisque, pedunculis rectis 1-2-floris folia multo superantibus, corollâ pollicari purpureâ, ♃ in totâ regione Mediterraneâ, Ægypto, ins. Teneriffâ, Mogador, Maderâ, Dalmatiâ, Asiâ minore, Chinâ.—Sibth. fl. gr. t. 194. Conv. flexuosus Buch. can. p. 193.? (v. s. et v.)

β. *nanus*, caule humili, omni parte minore.

γ. *hirsutus*, caule elongato, foliis minus lobatis, pedunculis petiolisque longioribus minus villosis. C. hirsutus Ten.! fl. nap. 1. p. 60. t. 15 non Stev. non Roxb. C. italicus Rœm. et Sch. Ten. syll. p. 91. C. bryoniæfolius Willd.—Bot. mag. 943.

δ. *ferrugineus*, caule tomentoso-ferrugineo.

ε. *sericeus*, caule foliisque sericeis. Tratt. thes. bot. t. 57.

ζ. *argyreus*, caule foliisque argenteo-sericeis. C. argyreus DC.! fl. fr. suppl. C. althæoides bot. mag. 359. Tratt. l. c. 58. C. argyrophyllus Verz. pfl. Hoffmans. gart. 1824. p. 53.

η. *pedatus*, foliis pedatis sericeis nitidissimis. C. tenuissimus Sibth. fl. gr.

t. 195. C. elegantissimus Mill. dict. C. ægypticus Vesl. æg. 73. t. 74. C. pedatus Forsk.! mss. in h. br. Mus. non Roxb.

65. C. CAPENSIS (Burm.! fl. cap. prodr. p. 5 non Willd.), caule simplici hirsuto, foliis utrinque hirsutis cordato-orbiculatis profunde crenato-dentatis, superioribus subdissectis, 6 lineas longis, petiolo brevi villoso, pedunculis unifloris folia multo superantibus hirsutis apice bibracteatis, bracteis oblongo-linearibus acutis villosis, sepalis ovatis obtusiusculis æqualibus 4 lineas longis pubescentibus, corollâ pollicari. ♃ ad Cap. B. Spei legit Burm.! et in arenosis prope Soldanhabaai legit Drège! qui comm. sub nomine C. alceifolius Lam. a. Hæc et seq. capenses species quam maxime affines, nec facile distinguendæ. (v. s.)

66. C. FALKIA (Jacq. h. Sch. 2. t. 198), caule ramoso hirto, foliis ovato-cordatis inciso-dentatis apice acutis 1-2 pollices longis, petiolo brevi, pedunculis unifloris folia multo superantibus, bracteis lanceolatis minutis, sepalis ovatis acutis convexis corollâ campanulatâ $1\frac{1}{2}$ pollicem longâ (Jacq.). ♃ ad Cap. B. Spei. Forsan præcedentis varietas e culturâ nata.

67. C. CRISPUS (Thunb. fl. cap. 2. p. 15?), caule glaberrimo ascendente anguloso, foliis inferioribus ovatis subcordatis profunde dentato-sinuatis confertis quasi panduratis, superioribus 3-5-laciniatis laciniâ intermediâ lineari integrâ aut dentatâ, lateralibus brevibus, vix pollicem longis, petiolo foliis paulo breviore, pedunculis 1-2-floris folia paulo superantibus, bracteis linearibus acutissimis, sepalis ovatis obovatisque obtusis etiam emarginatis 3 lineas longis glaberrimis æqualibus, corollâ calycem 2° superante. ♃ ad Cap. B. Spei. (v. s. in h. Burm. nunc Del.)

68. C. PLICATUS (Desr.! enc. 3. p. 558), caule anguloso pubescente aut tomentoso, foliis ovato-aut sagittato-cordatis profunde dentato-serratis utrinque rugoso-plicatis vix pollicaribus, petiolo brevi, pedunculis semipollicaribus 1-2-floris, bracteis minimis lanceolatis, sepalis lanceolatis acutis æqualibus extus villosis, corollâ pollicari. ♃ ad Cap. B. Spei legt Sonnerat! et Drège! in planitie prope Shilok. Variat pedunculis 2-3-floris folia superantibus, sepalis longioribus. (v. s. comm. a cl. Drège sub nom. C. Thunbergii a. et in h. Juss. ex Sonnerat.)

69. C. ALCEIFOLIUS (Lam. ill. n. 2096), caule anguloso elongato pubescente, foliis ovato-cordatis profunde dissectis, superioribus pinnatisectis aut palmato-quinquelobis, pollicem longis pubescentibus, petiolo pollicari, pedunculis 2-3-floris folia superantibus, bracteis filiformibus minimis, sepalis ovatis acutissimis mucronulatis 3 lineas longis, exterioribus pubescentibus, corollâ paulo plus quam semipollicari. ♃ ad Cap. B. Spei (Burm.! Lalande! Drège! n. 7831. c. in collibus asperis inter Grootfontein et Ganzekraal). Admodum variat foliorum dissectione, petioli aut pedunculi longitudine, lobis foliorum integris aut varie dentatis. (v. s. comm. a Lambert et Drège, in h. Mus. par., in h. Burm. nunc Deless., etc.)

70. C. THUNBERGII (Rœm. et Sch. 4. p. 268), caule contorto sericeo-tomentoso, foliis sericeo-villosis pinnatim aut palmatim 5-laciniatis semipollicaribus, petiolo brevissimo, laciniis margine crispo-sinuatis, inferioribus cordato-ovatis obtusis dentatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, bracteis linearibus sericeis acutis, sepalis ovatis scariosis 3-4 lineas longis sericeo-hirsutis, corollâ calycem 2° superante extus hirsutâ. ♃ ad Cap. B. Spei. — Burch.! cat. n. 1836. C. althæoides Th. fl. cap. p. 18. non Linn. Variat, monente cl. Thunberg, pedunculis 1-3-floris, foliis plus minus divisis et tomentosis. (v. s. comm. a Burch. et Drège! qui prope Leliefontein legit.)

71. C. MULTIFIDUS (Thunb. prodr. p. 35), caule decumbente elongato flavo-tomentoso, foliis vix pollicaribus palmatim 5-9-lobis, lobo intermedio productiore dentato aut sinuato-crispo, petiolo brevissimo, pedunculis unifloris folio brevioribus basi bibracteatis, sepalis lanceolatis acutis 3-4 lineas longis rectis, interioribus quandoque ovato-acuminatis, capsulâ ovato-globosâ. ♃ ad Cap. B. Spei (ad Luris river Th.). (v. s. ex Burch.! cat. n. 2412.)

72. C. DREGEANUS, caule ramoso diffuso herbaceo anguloso tenui glabro $1\frac{1}{2}$ pedem longo, foliis inferioribus quandoque cordato-orbiculatis 3-4 lin. longis breviter petiolatis margine dentatis, cæteris 3-5-palmatis, laciniis filiformibus minimis, intermediâ cæteras sæpe multo superante et folium sagittatum simulante, pedunculis 1-floris folia superantibus glabris apice bibracteatis, pedicellis minimis, sepalis glabris coriaceis 2 lineas longis obtusis persistentibus, corollâ 5 lin. longâ, capsulâ glabrâ globosâ. ① ad Cap. B. Spei rept. Drège! ad Winterweld prope Limoenfontein. (v. s. comm. a Dreg. n. 7828.)

73. C. LASIANTHUS (Cav. ic. v. p. 53. t. 479. f. 1), caule plurimo decumbente tomentoso, foliis palmatim 7-laciniatis, laciniâ intermediâ ampliore pinnatifidâ, petiolo brevi, pedunculis folia superantibus, bracteis 2 linearibus acutis lineam longis, sepalis coriaceis concavis ovatis scariosis acuminatis villosissimis, corollâ albâ extus villosâ, capsulâ globosâ (Cav.). In Chili circa Talcahuano. C. laciniatus β. Desr. enc.

74. C. LACINIATUS (Desr.! enc. 3. p. 546 excl. β), caule filiformi glabro gracili, foliis vix pollicaribus pinnatisectis laciniatis glabris aut subpubescentibus, laciniis filiformibus oppositis 2-3-fidis acutissimis, petiolo brevi, pedunculis folia æquantibus unifloris rectis, pedicellis 3 lineas longis, bracteis lineari-ovatis acutis, sepalis ovatis acutiusculis scariosis æqualibus 3-4 lineas longis, exterioribus junioribus rufo-sericeis, omnibus postea glabris mucronulatis, corollâ albâ, capsulâ glabrâ. ♃ prope Montevideo legit Commerson! Cav. ic. v. t. 479. f. 2. p. 53. (v. s. ex Commerson.)

75. C. DISSECTUS (Cav. ic. 5. p. 54. t. 480. f. 1. non Linn.), caule elongato pubescente, foliis superioribus profunde 5-partitis, laciniâ intermediâ longiore integrâ aut undulatâ, intermediis sagittato-linearibus, petiolo vix pollicari, pedunculis 1-2-floris folium non æquantibus bracteatis, pedicellis clavato-incrassatis, sepalis pubescentibus ovatis obtusis 3-4 lineas longis, corollâ rubrâ calycem paulo superante. ♃ in Chili. C. chilensis Pers. ench. 1. p. 180. C. variabilis Weinm.? ex Steud. Ad Cap. B. Spei etiam rept. Drège! prope Steelkloof n. 7829. b. (v. s. comm. a cl. Bridges, et Bertero n. 200.)

76. C. BONARIENSIS (Cav. ic. v. p. 54. t. 480. f. 2), caule elongato tereti pubescente, foliis inferioribus ovato-cordatis margine grosse crenato-serratis, intermediis hastato-trilobis auriculis obtuso-truncatis, superioribus profunde 5-pinnatisectis lobis inferioribus bidentatis, petiolo vix pollicari, pedunculis unifloris petiolos paulo superantibus, bracteis acutis linearibus, sepalis ovato-elongatis coriaceis obtusis pubescentibus 3-4 lineas longis, corollâ brevi. ♃ Hab. prope Buenos Ayres (Cav.), in Chili (Pœppig! diar. n. 271, in montibus glareosis ad Concon Pœppig!, prope Quillota in silvis apricis et ad sepes Bertero! n. 933), ad Valparaiso (ex h. Lindl.). Conv. diversifolius Kz.! mss. syn. pl. amer. austr. in h. Dunant n. 63. Aniseia diversifolia Walp. in act. nat. cur. 1843. p. 367. — Conv. subpubescens Meyen. mss! (ex Walp.). Præcedenti affinis; differt præsertim foliis inferioribus minus dissectis, pedicellis non aut vix incrassatis. (v. s. comm. a plurimis, et in h. Lindley, Dunant, etc.)

77. C. TRUNCATUS (Vell. fl. flum. 2. t. 64), caule elongato volubili, foliis subtus pubescentibus cordato-elongatis apice obtusis mucronatis sinu obtuso auriculis truncatis margine subsinuato 4 poll. longis $1\frac{1}{2}$ latis, petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, ped. folia æquantibus apice 3-4-floris, pedicellis subpollicaribus, bracteis minimis, sepalis obtusis 2 lin. longis subæqualibus, cor. semipollicari, stigm. filiformibus. (Ex icon. Vellos.)

78. C. FATMENSIS (Kz. h. bot. Lips.), caule herbaceo elongato tereti glaberrimo, foliis cordato-hastatis inciso-3-5-lobis glabris pollicem longis, lobo intermedio longiore obtusiusculo mucronulato, lateralibus brevibus acutis, petiolo semipollicari, pedunculis 1-2-floris folia æquantibus aut superantibus glabris, pedicellis 3 lineas longis, bracteis filiformibus oppositis, sepalis oblongis obtusissimis apice dilatatis glabris 2 lineas longis, corollâ calycem 2° superante, cap

sulâ globosâ glabrâ, seminibus glabris. ♃ in Ægypto ad Saovieh legit Sieber! et in Arabiâ Felici ad margines agrorum prope Unsert in Wad. Fatmé legit Schimper! Conv. Fatmensis Kz. h. reg. Lips. ex Florâ 1840. 1. B. p. 172. Fisch. pl. arab. exs. n. 20. C. hastatus Sieb.! mss. C. ambliocalyx Steud. Variat foliis minus dissectis et pedunculis brevioribus. (v. s. comm. ab Un. itin. n. 839 et in h. Gay ex Sieber.)

79. C. ERUBESCENS (bot. mag. 1067), caule elongato villosulo, foliis cordato-triangularibus 12-18 lineas longis, lobo intermedio lanceolato acuminato integro aut dentato, auriculis acutis dentato-laceris, petiolo pollicari, pedunculis folia subæquantibus 1-3-floris, pedicellis 3-6 lineas longis subincrassatis, bracteis minimis filiformibus, sepalis ovato-lanceolatis glabris muticis aut mucronulatis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, corollâ vix semipollicari dilute roseâ lobis acutis villosis, capsulâ globosâ glabrâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ (Port-Jackson, ins. Van-Diemen, mont. cœruleis). R. Br.! prodr. p. 482. C. rubescens Poir. Conv. geniculatus Lehm. ind. schol. hamb. p. 14? Act. nov. cur. nat. XIV. p. 804? (v. s. in h. Deless. et Brown et v. cult. in hort. genev.)

β. *angustissimus*, foliorum lobo intermedio angusto lineari, etiam filiformi. C. angustissimus Br! prodr. p. 482. (v. s.)

γ. *dilatatus*, foliis magis ovatis, lobis latioribus, petiolis longioribus. Varietas e culturâ nata. (v. v.)

80. C. REMOTUS (Br. prodr. p. 483), pilosiusculus pube adpressâ, foliis hastatis lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, sepalis æqualibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris (Br.). — Ad oram meridionalem Novæ-Hollandiæ.

81. C. FARINOSUS (Linn. mant. p. 203), caule farinoso-villoso, foliis cordato-sagittatis acuminatis margine sinuato-crenatis 1-2 pollices longis, petiolo longo, pedunculis multifloris folia subæquantibus, pedicellis 2-4 lineas longis, bracteolis minimis, sepalis ovato-lanceolatis acutis 2-3 lineas longis, corollâ dilute roseâ semipollicari. ♃ in Græciâ, Maderâ, ins. Borboniâ (Commers.!). Cap. B. Spei (Drège!) prope Modderfontein et inter frutices ad fluvium Fondagriver nec non ad Zoydays River et Wett-River ex h. Hooker, Madagascar (Bojer!). Jacq. h. Vind. 1. p. 13. t. 35. bot. reg. t. 1323. C. hirtús Mill.? Linn. sp. 226 h. Cliff. 496? (v. s. comm. a Bojer, Drège n. 7830 et sub nom. Conv. cordifolius, in h. Juss. ex Commers., in h. Hooker, et v. cult. in hort. Genev.)

82. C. GLAUCIFOLIUS (Spr. syst. 1. p. 604), caule cinereo-pubescente, foliis cordato-sagittatis acutis margine sinuatis, auriculis divergentibus, 1-2 pollices longis, petiolo pubescente 9 lineas longo, pedunculis petiolos superantibus 2-3-floris, raro folia æquantibus, bracteolis et pedicellis minimis, sepalis ovatis mucronulatis aut acutis coriaceis 3 lineas longis glabris, corollâ calycem 2° superante. ♃ in Mexicanis arvis, ad sepes et in fruticetis prope La Quinta Rio Clara in Chili legit Bertero ! n. 200, in prov. Texas legit Berlandier ! n. 2005, ad Red River legit Nuttall! Ipomœa glaucifolia Linn. sp. 229. Batatas glaucifolia Don. Conv. stellatus, etc. Dill. Elth. 103. t. 87. f. 101. Conv. althæoides β hastatus Nutt.! (v. s. comm. a plurimis, et in h. Deless. e Mexico.)

83. C. PLEBEIUS (Spr. syst. 1. p. 604), caule tereti villoso, foliis cordato-sagittatis apice acutis sinu profundo auriculis obtusis, margine integris subsinuatis, mucronulatis utrinque villosis 1-3 pollices longis, petiolo tenui villoso usque ad 2 pollices longo, pedunculis 1-2-floris petiolos non æquantibus, bracteis parvis, pedicellis tenuibus, sepalis lanceolatis acutis æqualibus 2-4 lineas longis hirsutis, capsulâ ovatâ glabrâ, seminibus albo-lanatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Ipomœa plebeia Br. prodr. p. 484. (v. s. in h. br. Mus.)

84. C. SCAMMONIA (Linn. sp. 218 non Lour.), caule glabro, foliis sagittatis postice truncatis, auriculis integris aut elongatis laciniatis, pedunculis longissimis multifloris, sepalis coloratis omnibus ovatis obtuse truncatis mucronulatis exterioribus paulo minoribus 2-3 lineas longis, corollâ albâ campanulatâ pollicari. ♃ in totâ regione Mediterraneâ, Asiâ minore. — Sibth. fl. gr. t. 192. Nees pl. off. Lief. IX ic. C. elongatus Sal. non Willd. (v. s.)

85. C. CORDIFOLIUS (Thunb.? prodr. 35), caule tereti pubescente, foliis cordato-hastatis acuminatis crenulato-dentatis petiolatis, lobis inferioribus acutis divaricatis, pedunculis foliorum longitudine pubescentibus raro trifloris, sepalis membranaceis ovatis acuminatis æqualibus glabris, corollâ pallide cœruleâ (Rœm. et Sch.). Ad Cap. B. Spei. Rœm. et Sch. 4. p. 789.

86. C. CALYSTEGIOIDES (Chois.! conv. or. p. 98), caule glaberrimo, foliis cordato-hastatis 5-lobis 1-2 pollices longis, lobo intermedio longissimo, lateralibus quandoque dentatis, petiolo 1-2 poll. longo, pedunculis unifloris petiolos æquantibus, sepalis exterioribus majoribus ovatis obtusis 3-4 lineas longis involventibus, cæteris ovato-elongatis membranaceis, corollâ vix pollicari. ♃ in Chinâ legit Staunton! C. Scammonia Lour.? ench. 1. p. 130 non Linn. C. Loureirii? Don. Conv. acetosæfolius Turcz. dec. pl. n. Sib. in mem. soc. nat. Mosc. 1840. p. 73. (v. s. ex Staunton et specimen sub nomine falso Conv. subvolubilis Ledeb.)

87. C. TOMENTOSUS, caule tereti ferrugineo-tomentoso, foliis cordato-oblongis margine crenato-dentatis utrinque rugosis ferrugineis obtusis, quandoque basi subtrilobis, petiolo brevi, pedunculis folia multo superantibus 2-3-floris, bracteis linearibus acutis minimis, pedicellis 3 lineas longis, sepalis lineari-lanceolatis hirsutis 4 lineas longis, corollâ calycem 2° superante flavescente extus in lineis hirsutâ. ♃ in oriente ex Vahl. C. lanuginosus Vahl symb. 3. p. 23 non Desr. C. tomentosus Linn. est Pharbitis tomentosa Ch. (v. s. in h. Deless.)

88. C. PARVIFLORUS (Vahl symb. 3. p. 29 non Sal. non Desr.), caule debili pubescente, foliis cordato-ovatis acutissimis glabris petiolatis, pedunculis cum pedicellis petiolos paulo superantibus umbellato-multifloris, bracteis linearibus villosis acutis, sepalis ovatis acutissimis 1½ lineam longis, corollâ calycem paulo superante cœruleâ. ⊙? in Indiâ orientali, Australasiâ (ins. Javâ, Timor, N. Holl.) —Wall.! fl. ind. 2. p. 51. pl. exs. n. 1396. Chois.! conv. or. p. 98. Ip. paniculata Burm.! ind. p. 50. t. 21. f. 3. non Brown. Ip parviflora Pers. non Vahl. Ip. timorensis Blum. bijdr. p. 711?. Conv. multivalvis Br. prodr. C. corymbosus Forst. non Linn. (v. s.)

** *Plantæ caulocarpicæ, suffruticosæ.*

89. C. PETRÆUS (Lee! mss. in h. DC.), caule villoso, pilis albidis adpressis, foliis ovato-cordatis acutis rugosis subsinuatis aut plicato-angulatis 15 lineas longis utrinque villoso-subsericeis, petiolo semipollicari, pedunculis folium æquantibus 1-2-floris, bracteis linearibus acutis, sepalis ovatis acutis basi dilatatis glabriusculis 4 lineas longis, corollâ pollicari. ♄ ad Cap. B. Spei legit Lee. (v. s.)

90. C. CANARIENSIS (Linn. sp. 221 non Lour.), caule ramoso villosissimo, pilis laxis subrufescentibus, foliis ovato-cordatis acutis mucronatis aut acuminatis 2-3 pollices longis, petiolo semipollicari, pedunculis folia vix æquantibus multifloris lanatis, raro unifloris, pedicellis corymbosis semipollicaribus, bracteis lineari-lanceolatis hirsutissimis 3-4 lineas longis apice expansis, corollâ campanulatâ purpureâ aut dilute violaceâ, capsulâ glabrâ. ♄ in ins. Canariis. Sims bot. mag. t. 1228. C. pannifolius Ait. Kew. Sal. par. 20. bot. reg. 222. C. pallidus Sal. prodr. 123. (v. s. ex Broussonet! Chr. Smith! et v. cult. in hort. genev.)

91. C. MASSONI (Dietr. gart. nachtr. 2. p. 377), caule tereti glabro aut apice raris pilis munito, ramulis foliosissimis, foliis elliptico-lanceolatis aut subcordato-acuminatis glabris 4-5 pollices longis apice acutis aut mucronulatis basi obtusis, junioribus subtus vix sericeo-pubescentibus, petiolo pollicari compresso, pedunculis folia superantibus brachiato-paniculatis, pedicellis 6 lineas longis, bracteis linearibus, sepalis oblongo-ovatis obtusis glabriusculis 4 lineas longis, corollâ calycem 3° superante. ♄ in Maderâ legt Masson! et Lowe! in rupibus rarissimus, ins. Canariâ ad Taganana? (Broussonet). Conv.? solanifolius Lowe fl. mad. p. 22. C. suffruticosus Ait. Kew. bot. reg. 132. p. 133 non Desf. C.

Dryandri Spr. C. suberosus Wild mss. h. C. rupestris Buch can. p. 193?. C. volubilis Brouss. in Buch can. 145?. Conv. saxatilis Sal. prodr. 124? non Vahl. (v. s. comm. a cl. Lowe et in h. br. Mus. ex Masson.)

92. C. FRUTICULOSUS (Desr. enc. 3. p. 541), caule gracili subpubescente, foliis lineari-elongatis basi subcordatis apice obtusiusculis mucronulatis pollicaribus, petiolis minimis, pedunculis brevissimis unifloris, bracteis acutis linearibus, sepalis ovato-ellipticis obtusiusculis 2-3 lineas longis, corollâ vix semipollicari, stylo brevi in 2 stigmata profunde diviso. ♄ in ins. Canariis legit Collignon! Rhodorrhiza glandulosa Webb bot. can. p. 32. t. 139. (v. s. comm. a Mus. par.)

93. C. NODIFLORUS (Desr.! enc. 3. p. 557), caule tereti pubescente, foliis cordato-ovatis acutis mucronulatis rufo-tomentosis pollicaribus, petiolo 2-6 lineas longo, pedunculis petiolos æquantibus villosis axillaribus sæpius multifloris, pedicellis tenuissimis minimis, bracteis ovatis minimis, sepalis ovatis obtusis æqualibus lineam longis subscariosis glabriusculis, corollâ 5 lineas longâ, capsulâ glabrâ 8-valvi. ♄ in ins. Caribæis (St Cruz ex h. Juss.! Porto-Rico ex herb. Vent. nunc Deless.!, St Thomas ex h. Mus. par.!, Haiti ex Poiteau! in h. Deless.), Mexico, Brasiliâ ad paludes Ilhabère ex Blanchet!, in Catingas prov. Bah. ex Mart! obs. 2298. C. verticillatus H. B. Kunth! C. spiralis W. herb. Jacquemontia nodiflora Don. (v. s. in var. herb.)

β. *deglabratus*, foliis senioribus glaberrimis, floribus congestissimis. (v. s. ex Tampico de Tamaulipas in Mexico comm. a cl. Berlandier n. 57.)

94. C. MUCRONIFER, caule elongato prostrato ramoso folioso omni parte albido-ferrugineo, foliis cordato-ovatis margine sinuatis apice obtusis nunc etiam truncato-emarginatis mucrone 1-2 lin. longo munitis 2 poll. longis 1 latis utrinque subtus præcipue ferrugineis, petiolo 3-4 lin. longo crasso, ped. petiolos paulo superantibus 3-5-floris, pedicellis minimis, sepalis ovato-acuminatis villosis 2 lin. longis, cor. tubulosâ 4 lin. longâ cœruleâ dentatâ, stigm. teretibus. ♄ in sepibus et campis ad Malhado et Salgado prov. Min. Ger. Brasiliæ legit Martius. — Præced. valde affinis, sepalis præcipue differt.

β. *multiflorus*, pedunculis longioribus, floribus capitatis. In sepibus ad Joazeiro prov. Bahiens. Brasiliæ legit Mart. obs. n. 2371. (v. s. in herb. Mart.!)

95. C. MICRANTHUS (Rœm. et Sch. 4. p. 276 non Willd.), caule gracili tomentoso, foliis ovatis cordatis sinuatis tomentosis pollicaribus obtusis mucronulatis, petiolo tenui vix semipollicari, pedunculis petiolos æquantibus aut brevissimis subverticillatis sæpius multifloris, bracteis minimis, sepalis acutis æqualibus ovato-lanceolatis villosis lineam longis, corollâ calycem vix superante profunde 5-laciniatâ, capsulâ lævi. ♄ in St Domingue (Martin. Bertero! Poiteau!), Cubâ (Ramon de la Sagra! n. 24), Trinidad ex h. Hook.!, Mexicano regno (H. B. et Kunth!). C. parviflorus Desr. enc. non Vahl non Sal. Burm. am. p. 83. t. 94. f. 2. C. polycarpus H. B. et Kunth! C. Plumerii Spr. syst. Jacquemontia micrantha Don. Ip. polycarpa Don. (v. s. comm. a plurimis et in var. herb.)

96. C. RUDERARIUS (H. B. et Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96), caule elongato ramoso tereti, foliis ovato-oblongis basi attenuatis apice obtusissimis mucronulatis glabriusculis aut scabro-pubescentibus 9-12 lineas longis, petiolo brevissimo, pedunculis 3 lineas longis 1-3-floris, sepalis æqualibus ovatis lineam longis acutiusculis, corollâ 3 lineas longâ, capsulâ glabrâ multivalvi. ♄ in Cubâ prope Havanam. Conv. frondosus Willd. mss. ex Rœm. et Sch. Ip. ruderaria Don. (v. s. comm. a cl. Ramon de la Sagra n. 26, et in h. H. B. et Kunth.)

97. C. JAMAICENSIS (Jacq. obs. 3. p. 6 non Spr.), caule tereti glabro, foliis ovato-aut lineari-oblongis obtusis mucronulatis, pedunculis ramosis axillaribus paniculatim multifloris, sepalis ovatis acutis, corollâ profunde quinquefidâ vix semipollicari, capsulâ glabrâ. ♄ in Jamaicâ, Bahamas ex h. Hook.! et br. Mus.! Linum scandens, etc. Sloan. Jam. 1. p. 206. t. 130. f. 1. Linum sarmentosum, etc. Pluck. alm. p. 224. (v. s. in h. br. Mus. et Hook.)

† *Species non satis notæ.*

98. C. MONTEVIDENSIS (Spreng. syst. veg. 1. p. 604), foliis hastatis lanceolatis glabriusculis, auriculis divaricatis emarginato-angulatis, pedunculis folia superantibus, calycibus scariosis (Spr.).—Prope Montevideo. Ip. montevidensis Don.

99 C. AURITUS (Willd. mss. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 301), caule volubili glabro, foliis auriculato-hastatis, lobis rotundatis obtusis emarginatis, pedunculis unifloris. (Rœm. et Sch.). In Porto-Rico.

100. C. DENTICULATUS (Willd. mss. ex Rœm. et Sch. 4. p. 303 non Desr.), caule erecto, foliis ellipticis denticulatis subtus sericeis, floribus axillaribus sessilibus (Rœm. et Sch.). In Americâ. C. Vahlii Spr. syst. 1. p. 611, non Rœm. et Sch. C. obdentatus Steud.

101. C. PINTO (Vand. in Rœm. script. bras. 54), foliis sagittatis basi dilatatis in 2 auriculas recurvas, pedunculis umbellatim multifloris, sepalis ovatis margine incrassatis et pellucidâ membranâ cinctis. (Vand.). ⓘ in Brasiliâ.

102. C. MATAXOCARPUS (Spreng. syst. 1. p. 606), foliis oblongis glabris subcoriaceis mucronatis, pedunculis bifloris folio brevioribus, calycibus ovatis, capsulis cylindricis sericeis (Spr.). Ip. mataxocarpa Don. In Novâ Granadâ rept. Bertero.

103. C. MINIMUS (Aubl. guy. 1. p. 141), villosus, Helianthemi folio. In Guyanâ.

104. C. ERIANTHUS (Willd. mss. et Spreng. syst. 1. p. 610), foliis linearibus elongatis basi attenuatis nudiusculis, caule ramoso lanato, pedunculis elongatis unifloris, calycibus acutis corollisque extus lanatis (Spr.). In Americâ boreali.

105. C. QUINQUEFLORUS (Vahl symb. 3. p. 31), caule leviter pubescente, foliis sagittato-ovatis attenuatis glabris crenato-subrepandis, auriculis postice subtruncatis unidentatis, pedunculis longitudine foliorum subquinquefloris, bracteis linearibus, sepalis oblongis obtusis mucronatis villosiusculis, corollâ calycem 2° superante (Vahl). In Borboniâ? (herb. Thouin.).

106. C. TRILOBUS (Thunb. prodr. 35, non Desr.), foliis cordatis villosis trilobis subtus albo-lanatis, lobis ovatis acutis, lateralibus basi rotundatis, caule volubili hirsuto simplici, pedunculis unifloris filiformibus axillaribus, bracteis minutis, corollâ magnâ campanulatâ purpurascente (Thunb.). Ad Cap. B. Spei.

107. C. RADICANS (Thunb. fl. cap. 2. p. 15, non Bert.), caule radicante, foliis hastatis glabris, pedunculis unifloris petiolum superantibus folio brevioribus, corollâ albidâ (Thunb.). Ad Cap. B. Spei.

108. C. BIFLORUS (Forsk. fl. æg. p. 203. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 790, non Linn.), foliis postice truncato-rotundatis, pedunculis sæpe bifloris (Rœm. et Sch.). In desertis Kairinis. C. dianthus Gmel. Rœm. et Sch. 4. p. 300.

109. C. BICUSPIDATUS (Fisch. in Link en. h. Ber. 1. p. 201. Spr.), foliis hastatis lanceolatis margine scaberrimis, auriculis reflexis bicuspidatis, pedunculis unifloris folio longioribus, sepalis obtusis glabris subemarginatis apiculatis, corollâ rubescente (Fisch.). In Dauriâ. An differt. a C. arvensi?

110. C. FLAVUS (Willd. sp. 1. p. 852), glabriusculus, foliis cordatis repando-sublobatis, pedunculis folia multo superantibus, superioribus trifloris, inferioribus bifidis multifloris (Willd.). In Indiâ orientali. Evolvulus hederaceus Burm.! ind. 77. t. 30. f. 2. Merremia convolvulacea Denn ex Rew. h. Malab. p. 39. — H. Malab. VIII. t. 27.

111. C. EMARGINATUS (Link en. h. Ber. 1. p. 201), foliis hastato-sagittatis, laciniis inferioribus emarginatis bicuspidatisve, pedunculis 2-3-floris, sepalis ovatis, corollâ rubescente (Link). ♃ Patr. ign.

112. C. LANIGER (Willd. mss. ex Spr. syst. 1. p. 593), foliis profunde cordatis trilobis pilosiusculis, lobis lateralibus sinuatis basi inæqualibus, medio ovato acuto, pedunculis trifloris folio brevioribus, sepalis hirtis elongatis linearibus (Spr.). Patr. ign.

113. C.? CUSPIDATUS (Willd. mss. ex Spreng. syst. 1. p. 697), foliis cordatis acuminatis glabriusculis, pedunculis brevissimis, calycibus ad basim partitis hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis cuspidatis (Spr.). C. Meyeri Spr. l. c. Ip. Meyeri Don. Patr. ign. An Pharbitidis sp.?

114. C. SPRENGELII, foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis subtus pilosiusculis sinu baseos latissimo, lobo medio cuneato, pedunculis subcymosis erectis, calycibus glabris acutis (Spreng.). Patr. ign. C. micranthus Willd. mss. ex Spreng. syst. 1. p. 601 non Rœm. et Sch.

115. C. NERVOSUS (Raf. fl. lud. p. 46), rigidus procumbens, foliis petiolatis cordatis, pedunculis axillaribus bifloris, sepalis carnosis nervosis, corollâ albâ fundo purpureo (Raf.)

116. C. BABYLONICUS (Ten. ind. sem. h. nap. 1829. p. 16), caule volubili, foliis subhirsutis cordato-3 lobis, lobis acutis productis, pedunculis unifloris bracteatis axillaribus petiolo brevioribus, laciniis calycinis lanceolatis hirsutis elongatis corollæ infundibuliformis tubum æquantibus, limbo corollæ lilacino (Ten.). ① E. semin. Africanis a Webb cl. missis.

117. C. DISTILLATORIUS (Blanc. fl. filip. p. 95), foliis cordatis junioribus setosis, flor. umbellatis, pedunc. incrassatis, sepalis 2 exter. cætera operientibus (Blanco). An Calystegia? Aniseia? Porana?

†† *Species nomine tantum notæ.*

C. AFFINIS Smith ex Steud.

C. ALBIFLORUS Vest St Croix. p. 271.

C. ALBUS Onom. h. Ticin. 1813. p. 19.

C. ARENOSUS Cyrill. cat. Florent. p. 21.

C. AUREUS Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.

C. BOERHAVII h. nap. cat. 1819. p. 75.

C. CIRRHOSUS Br. in Salt it. abyss. ed. germ. p. 475.

C. CONGESTUS Br. in Salt l. c.

C. CORRIJUELA Steud. ex Bert. h. mss.

C. COSTATUS Meyen ex Steudel. Chili.

C. GLOMERATUS Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.

C. HIRCINUS cat. Parment. 1818. p. 21.

C. JACOBÆUS Smith ex Steudel.

C. MATUTINUS Vest St Croix. p. 271.

C. MESLATANUS Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.

C. MICROCALYX Pellet. ex Steudel. Mexico.

C. MONOSPERMUS elench. pl. h. Parm. 1802. p. 12.

C. OTITES W. in cat. h. Gorenk. p. 28.

C. PILIFERUS Steud. nom. bot.

C. PILOSUS Br. in Salt it. abyss. ed. germ. p. 475.

C. PUELLARIS Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.

C. RENIFORMIS cat. h. carlsr. 1811. p. 76.

C. RETZIA. = C. parviflorus Arn. ex Steudel.

C. SALTII Steud. nom. bot.

C. SUBVISCIDUS Steud. ex Bert. h. mss.

C. TUCKEYANUS Steud. nom. bot.

C. VENENATUS Vest St Croix. p. 271.

C. VILLOSULUS Dietr. ex Steud.

Index nominum et synonymorum intra genus Convolvulus *admissorum.*

Convolvulus acaulis 45; *acetosæfolius* 86; agrestis 41; alceifolius 69; *alceifolius* 65; althæoides 64; *althæoides* β 82; ambliocalyx 78; Ammani 21; *angustissimus* 79; *argenteus* 11; *argyreus* 64; *argyrophyllus* 64; *armatus* 6; arvensis 46; *arvensis* 43; ascendens 3; atriplicifolius 52; Aucheri 18; *auriculatus* 46; auritus 99; Babylonicus 116; *Besseri* 24; *betonicifolius* 56; bicuspidatus 109; biflorus 108; *Boissieri* 22; Bonariensis 76; breviacuminatus 60; *bryoniæfolius* 64; Burmanni 36; Californicus 38; calycinus 56; calystegioides 86; Canariensis 90; Cantabrica 15; Capensis 65; *Capensis* 48; *capitatus* 10, 14; chenopodioides 63; Cherleri 47; *Chilensis* 75; *Chinensis* 46; *ciliatus* 42; cneorum 11; *cneorum* 5, 10, 24; compactus 23; cordifolius 85; *cordifolius* 81; *Corsicus* 46; *corymbosus* 88; crenatifolius 58; *crenatus* 59; crispus 67; cuspidatus 113; *dasycephalus* 10; *decumbens* 42; demissus 35; denticulatus 100; *deserti* 20; dianthoides 17; *dianthus* 108; dissectus 75; distillatorius 117; *diversifolius* 76; dorychnium 28; Dregeanus 72; *Dryandri* 91; *elegantissimus* 64; *elongatus* 51, 84; emarginatus 111; *equitans* 61; erianthus 104; erinaceus 29; *erosus* 59; erubescens 79; *evolvuloides* 42; falkia 66; farinosus 81; fatmensis 78; flavus 110; *flexuosus* 64; floribundus 34; floridus 33; Forskahlii 5; *frondosus* 96; *fruticosus* 7; fruticulosus 92; galaticus 55; *geniculatus* 79; *Gerardi* 24; glaucifolius 82; glomeratus 14; Gortschakovii 9; hastatus 48; *hastatus* 46, 78; *hastifolius* 46; Hermanniæ 59; hirsutus 53; *hirsutus* 64; *hirtus* 81; holosericeus 26; *holosericeus* 18; *humilis* 24, 42; hystrix 6; Jamaicensis 97; incanus 61; incisus 62; *Italicus* 64; *intermedius* 24; laciniatus 74; *laciniatus* β 73; *lanatus* 4; laniger 112; lanuginosus 10; *lanuginosus* 87; lasianthus 73; *linearifolius* 44; *linearis* 10, 12; lineatus 24; *Loureirii* 86; *Malcolmi* 46; Massoni 91; mataxócarpus 102; *meonanthus* 39; *Meyeri* 113; micranthus 95; *micranthus* 114; microphyllus 20; minimus 103; *mollissimus* 26; Montevidensis 98; mucronifer 94; multifidus 71; *multiflorus* 46; *multivalvis* 88; nervosus 115; nitidus 22; nodiflorus 93; *obdentatus* 100; ocellatus 31; Ægyptius 64; oleæfolius 12; *oleæfolius* β 10; *ovatus* 50; *pallidus* 90; palustris 32; *pannifolius* 90; parviflorus 88; *parviflorus* 50, 95; *pedatus* 64; pentapetaloides 43; Persicus 1; petræus 89; pilosellæfolius 44; Pinto 101; Plantagineus 37; plebeius 83; plicatus 68; *Plumerii* 95; pluricaulis 25; *polycarpus* 95; *procumbens* 26; proliferus 13; *prostratus* 43, 46, *pseudocantabrica* 17; pseudosiculus 51; *pubescens* 53; *pungens* 9; quinqueflorus 105; radicans 107; remotus 80; reticulatus 2; rhyniospermus 40; Rottlerianus 27; *rubescens* 79; ruderarius 96; rufescens 57; *Sabatius* 51; sagittatus 49; *sagittæfolius* 46, 53; *salviæfolius* 4; *saxatilis* 10, 91; scammonia 84; *scammonia* 86; scoparius 30; secundus 3; sericeus 4; *Sibthorpii* 53; siculus 50; *solanifolius* 30; *spicæfolius* 24; spinosus 7; *spinosus* 6; *spiralis* 93, Sprengelii 114; stachydifolius 54; *stellaris* 59; *stellatus* 82; *strictus* 42; *suberosus* 91; *subpubescens* 76; *subsericeus* 15; *subvolubilis* 86; suffruticosus 19; *suffruticosus* 91; *tenuissimus* 64; *terminalis* 15; *terrestris* 15; Thunbergii 70; *Thunbergii* 68; tomentosus 87; *Tournefortii* 10, 12; tragacanthoides 8; tricolor 39; trilobus 106; truncatus 77; undulatus 42; *undulatus* 2; *Vahlii* 59, 100; Valentinus 16; *variabilis* 75; *versicolor* 39; *verticillatus* 93; *volubilis* 91.

Species exclusæ.

C. ABRUPTUS Spr. = Ipomœa abrupta Br.

C. ABUTILOIDES H. B. K. = Ipomœa abutiloides Don.

C. ACETOSÆFOLIUS Vahl = Batatas acetosæfolia Chois.

C. ACETOSELLÆFOLIUS Desr. = Ipomœa acetosellæfolia Chois.

C. ACULEATUS Dietr. = Calonyction speciosum Chois.

C. ACUMINATUS Vahl = Pharbitis acuminata Chois.

C. ACUTANGULUS Spr. = Quamoclit acutangula Chois.

C. ADANSONII Desr. = Ipomœa reptans Poir.

C. ADPRESSUS Wall. = Moorcroftia adpressa Chois.
C. AFFINIS, etc. Lœfl. = Evolvulus linifolius Linn.
C. AFRICANUS Nich. = Pharbitis cathartica Chois.
C. AGGREGATUS Lour. = Ipomœa aggregata Poir.
C. AGROSTOPOLIS Vell. = Breweria Burchellii Chois.
C. ALATUS Spr. = Ipomœa alata Br.
C. ALATUS Ham. = Ipomœa triquetra Rœm. et Sch.
C. ALBIVENIUS bot. reg. = Ipomœa albivenia Don.
C. ALSINOIDES Kniph. = Evolvulus alsinoides Linn.
C. ALTISSIMUS Spr. = Exogonium racemosum Chois.
C. AMPELOPSIFOLIUS Schlecht. = ? Batatas quinquefolia Chois.
C. AMPLIATUS h. br. mus. = Ipomœa ampliata Chois.
C. AMPLUS Wall. = Argyreia ampla Chois.
C. AMPULLACEUS Vahl = Lepistemon Wallichii Chois.
C. ANCEPS Linn. = Ipomœa anceps Rœm. et Sch.
C. ANGULARIS Linn. = Ipomœa vitifolia Sw.
C. ANGULATUS Spr. = Quamoclit angulata Chois.
C. ANGULATUS Salzm. = Ipomœa Salzmanni Chois.
C. ANGUSTIFOLIUS Desr. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. APHYLLUS Viv. = Batatas pentaphylla Chois.
C. APOCYNOIDES Schlecht. = Jacquemontia azurea Chois.
C. AQUATICUS Walt. = Stylisma evolvuloides Chois.
C. ARBORESCENS Willd. = Ipomœa arborescens Don.
C. ARENARIUS Vahl = Batatas littoralis Chois.
C. ARGYROPHYLLUS Wall. = Argyreia ? lanceolata Chois.
C. ARISTOLOCHIÆFOLIUS Mill. = ? Ipomœa umbellata Mey.
C. ARISTOLOCHIÆFOLIUS H. B. K. = Ipomœa aristolochiæfolia Chois.
C. ASARIFOLIUS Sal. = Calystegia soldanella Br.
C. ASARIFOLIUS Desr. = Ipomœa asarifolia Rœm. et Sch.
C. ASPER Wall. = Calonyction asperum Chois.
C. ATROPURPUREUS Wall. = Ipomœa atropurpurea Chois.
C. ATURENSIS H. B. K. = Ipomœa aturensis Chois.
C. AUREUS Dietr. = Jacquemontia azurea Chois.
C. AZUREUS Rich. = Jacquemontia azurea Chois.
C. BARBATUS Wall. = Ipomœa barbata Chois.
C. BARBIGER Wall. = Argyreia barbigera Chois.
C. BATATAS Linn. = Batatas edulis Chois.
C. BATATILLA H. B. K. = Ipomœa batatilla Don.
C. BAUHINIÆFOLIUS Sal. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. BELADAMBU Spr. = Ipomœa rugosa Chois.
C. BELLUS Spr. = Ipomœa pulchella Roth.
C. BENTHAMII Wall. = Skinneria cæspitosa Chois.
C. BICOLOR Vahl = Shutereia bicolor Chois.
C. BICOLOR Desr. = Ipomœa dichroa Chois.
C. BIFIDUS Vahl = Ipomœa cymosa Rœm. et Sch.
C. BIFLORUS Linn. = Aniseia biflora Chois.
C. BIGNONIOIDES Spr. = Ipomœa bignonioides bot. mag.

C. BILOBATUS Roxb. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. BINECTARIFERUS Roxb. = Lepistemon Wallichii Chois.
C. BLANCHETII Steud. = Jacquemontia Blanchetii Chois.
C. BLANDUS Roxb. = Ipomœa cymosa Rœm. et Sch.
C. BLUMII Dietr. = Ipomœa filicaulis Blume.
C. BOGOTENSIS Willd. = Pharbitis bogotensis Chois.
C. BONA NOX Spr. = Calonyction speciosum Chois.
C. BONPLANDIANUS Rœm. et Sch. = Ipomœa tubata N. Mart.
C. BRACTEATUS Vahl = Shutereia bicolor Chois.
C. BRACTEATUS Bert. = Ipomœa setifera Poir.
C. BRASILIENSIS Linn. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. BREVIFLORUS Spr. = ? Ipomœa setifera Poir.
C. BROWNII Spr. p. 590. = Ipomœa quinata Br.
C. BROWNII Spr. p. 612. = Ipomœa heterophylla Br.
C. BRYONIÆFOLIUS Sal. = Ipomœa pestigridis Linn.
C. BUFALINUS Lour. = Ipomœa bufalina Chois.
C. CAIRICUS Linn. = Ipomœa palmata Forsk.
C. CALIGINOSUS Kœn. = Ipomœa ? caliginosa Chois.
C. CALYCINUS H. B. K. = Batatas cissoides Chois.
C. CALYCINUS Roxb. = Aniseia calycina Chois.
C. CAMPANULATUS Spr. = Ipomœa campanulata Linn.
C. CAMPESTRIS Vell. = Ipomœa trifurcata Chois.
C. CANDICANS Rœm. et Sch. = Rivea hypocrateriformis Chois.
C. CANDICANS Roth = Rivea ornata Chois.
C. CANDICANS Soland. = Ipomœa pandurata Mey.
C. CANESCENS Roth = Argyreia aggregata Chois.
C. CANESCENS Fl. corcyr. = Sp. et ordo ignotus.
C. CANESCENS H. B. K. = Jacquemontia violacea Chois.
C. CAPILLACEUS H. B. K. = Ipomœa muricata Cav.
C. CAPITATUS Desr. = Ipomœa capitata Chois.
C. CAPITATUS Vahl = Argyreia capitata Chois.
C. CAPITATUS Raf. = Ipomœa tamnifolia Linn.
C. CAPITELLATUS h. Ham. = Ipomœa capitellata Chois.
C. CAPITIFORMIS Poir. = Argyreia capitata Chois.
C. CARACASANUS Willd. = Ipomœa umbellata Mey.
C. CARNEUS Spr. = Ipomœa carnea Jacq.
C. CARNOSUS Spr. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. CAROLINUS Linn. = Ipomœa commutata Rœm. et Sch.
C. CATESBÆI Spr. = Calystegia Catesbeiana Pursh.
C. CATHARTICUS Blanc. = ? Batatas Jalapa Chois.
C. CEPHALANTHUS Wall. = Lepistemon Wallichii Chois.
C. CHOISYANUS Wall. = Argyreia Leschenaultii Chois.
C. CHOLULENSIS Spr. = Quamoclit coccinea Mœnch.
C. CHRYSEIDES Spr. = Ipomœa chryseides bot. reg.
C. CHRYSORHIZUS Soland. = ? Ipomœa mammosa Chois.
C. CILIATUS Vahl = Ipomœa tamnifolia Linn.

C. CILIOLATUS Mich. = Ipomœa ciliolata Pers.
C. CINERASCENS Spr. = Ipomœa cinerascens Br.
C. CIRCINNATUS Willd. = Ipomœa parasitica Chois.
C. CISSOIDES Vahl = Batatas cissoides Chois.
C. CLAPPERTONII Spr. = Ipomœa Clappertonii Br.
C. COCCINEUS Spr. = Quamoclit coccinea Mœnch.
C. CŒLESTIS Forst. = Pharbitis Nil Chois.
C. CŒRULEUS Spr. = Pharbitis Nil Chois.
C. CŒRULEUS Schuhm. = Ipomœa ovalifolia Chois.
C. CŒSPITOSUS Roxb. = Skinneria cœspitosa Chois.
C. COMMATOPHYLLUS Steud. = ? Ipomœa Kotschyana Steud.
C. CONGESTUS Spr. = Ipomœa congesta Br.
C. CONTORTUS Vell. = Ipomœa macrocalyx Chois.
C. COPTICUS Linn. = Ipomœa coptica Roth.
C. CORDATIFOLIUS Vell. = ? Batatas edulis Chois.
C. CORIACEUS h. br. mus. = Ipomœa pentaphylla Cav.
C. CORYMBOSUS Linn. = Ipomœa Burmanni Chois.
C. COSTATUS Mey. = Aniseia costata Walp.
C. CRASSIPES Kunz. = Calystegia sepium Br.
C. CRINITUS Desr. = Ipomœa tamnifolia Linn.
C. CUMANENSIS H. B. K. = Ipomœa ferruginea Rœm. et Sch.
C. CUNEATUS Willd. = Argyreia cuneata bot. reg.
C. CYMOSUS Th. = Ipomœa Senegambiæ Chois.
C. CYMOSUS Desr. = Ipomœa cymosa Rœm. et Sch.
C. CYMOSUS Ruiz et Pav. = Ipomœa ramosissima Chois.
C. CYNANCHIFOLIUS Willd. = Pharbitis mollis Chois.
C. DAHURICUS bot. mag. = Calystegia dahurica Chois.
C. DASYSPERMUS Spr. = Ipomœa dasysperma Jacq.
C. DENSIFLORUS Hook. = ? Ipomœa tyrianthina bot. reg.
C. DENTATUS Vahl = Ipomœa chryseides bot. reg.
C. DENTATUS Blanc. = Ipomœa Blancoi Chois.
C. DENTICULATUS Desr. = Ipomœa denticulata Chois.
C. DENTICULATUS Spr. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. DICHROUS Rœm. et Sch. = Ipomœa dichroa Chois.
C. DIGITATUS Spr. = Ipomœa ? digitata Linn.
C. DIGITATUS Wall. = Batatas cissoides Chois.
C. DIGITATUS Roxb. = Ipomœa tuberculata Rœm. et Sch.
C. DILLENII Desr. = Pharbitis Nil Chois.
C. DISCOLOR H. B. K. = Ipomœa discolor Don.
C. DISSECTUS Linn. = Ipomœa sinuata Ort.
C. DIVERSIFOLIUS Spr. = Ipomœa dissecta Willd.
C. DIVERSIFOLIUS Schuhm. = Ipomœa sagittata Desf.
C. DIVISUS Vell. = ? Jacquemontia menispermoides Chois.
C. DOMINGENSIS Desr. = Ipomœa sidæfolia Chois.
C. DOMINGENSIS K. Spr. = Ipomœa Hispaniolæ Chois.
C. DUMETORUM H. B. K. = Ipomœa dumetorum Willd.

C. EBRACTEATUS Desr. = Ipomœa ebracteata Chois.
C. ECHIOIDES Hochst. = Argyreia? Abyssinica Chois.
C. EDULIS Th. = Batatas edulis Chois.
C. ELEGANS Wall. = Breweria elegans Chois.
C. ELLIPTICUS Spr. = Argyreia elliptica Chois.
C. EMARGINATUS Vahl = Aniseia uniflora Chois.
C. ERECTUS Spr. = Ipomœa erecta Br.
C. ERIOCARPUS Spr. = Ipomœa eriocarpa Br.
C. ERIOCAULOS Willd. = Pharbitis hispida Chois.
C. ERIOSPERMUS Desr. = Exogonium eriospermum Chois.
C. ERYTHROCARPUS Wall. = Argyreia Wallichii Chois.
C. ESCULENTUS Spr. = Batatas edulis Chois.
C. ESSEQUEBENSIS Spr. = Ipomœa fastigiata Sw.
C. EXCISUS Zp. = Ipomœa reniformis Chois.
C. FALKIA Th. = Falkia repens Linn.
C. FASTIGIATUS Roxb. = Ipomœa fastigiata Sw.
C. FERRUGINEUS Vahl = Ipomœa ferruginea Rœm. et Sch.
C. FERRUGINEUS Steud. = Jacquemontia ferruginea Chois.
C. FILICAULIS Vahl = Ipomœa filicaulis Blum.
C.? FILIFOLIUS Hook. et Arn. = Ipomœa? Cruckshanksii Chois.
C. FILIFORMIS Th. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. FILIFORMIS Desr. = Exogonium filiforme Chois.
C. FIRMUS Spr. = Ipomœa stans Cav.
C. FLAGELLIFORMIS Roxb. = Ipomœa rugosa Chois.
C. FLAVUS Sal. = Ipomœa umbellata Mey.
C. FLEXUOSUS Spr. = Ipomœa biflora Br.
C. FORMOSUS Gmel. = Ipomœa sagittata Desf.
C. FORSKAHLEI Spr. = Ipomœa verticillata Forsk.
C. FRANKEANUS Schlecht. = Jacquemontia menispermoides Chois.
C. FRUTESCENS Mill. = ? Ipomœa operculata Mart.
C. FUGACISSIMUS Hochst. = Evolvulus linifolius Linn.
C. FULGENS Wall. = Argyreia fulgens Chois.
C. GANGETICUS Linn. = Ipomœa reniformis Chois.
C. GANGETICUS Roxb. = Rivea tiliæfolia Chois.
C. GEMELLUS Burm. = Ipomœa gemella Roth.?
C. GEMELLUS Vahl = ? Ipomœa obscura bot. reg.
C. GIGANTEUS Silv. Mans. = Ipomœa gigantea Chois.
C. GLABER Mill. Ex ordine ejiciendus, ob calycem decempartitum.
C. GLABER Aubl. = Ipomœa glabra Chois.
C. GLABER h. Mus. par. = Ipomœa septenata Chois.
C. GLANDULIFER Spr. = Pharbitis hispida Chois.
C. GLAUCESCENS H. B. K. = Ipomœa dumetorum Willd.
C. GONATODES Steud. = Ipomœa obscura bot. reg.
C. GOSSYPIIFOLIUS H. B. K. = Ipomœa tuberosa Linn.
C. GRACILIS Sal. = Argyreia? mollis Chois.
C. GRACILIS Spr. = Ipomœa gracilis Br.

C. GRAMINEUS Spr. = Ipomœa graminea Br.
C. GRANDIFLORUS Linn. = Calonyction speciosum Chois.
C. GRANDIFLORUS Desr. = Calonyction grandiflorum Chois.
C. GUADALUPENSIS Steud. = Batatas cissoides Chois.
C. GUINEENSIS Schuhm. = Ipomœa capitata Chois.
C. GUINENSIS Dietr. = Ipomœa involucrata Beauv.
C. GUYANENSIS Aubl. = Ipomœa Guyanensis Chois.
C. HAMILTONII Spr. = Ipomœa cuspidata Don.
C. HARDWICKII Spr. = Aniseia calycina Chois.
C. HASTATUS Desr. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. HASTIGERUS Spr. = Quamoclit hederifolia Chois.
C. HAVANENSIS Jacq. = Ipomœa Havanensis Chois.
C. HEDERACEUS Linn. sp. = Pharbitis Nil Chois.
C. HEDERACEUS Mill. = Ipomœa commutata Rœm. et Sch.
C. HEDERÆFOLIUS Sal. = Pharbitis hederacea Chois.
C. HEDERÆFOLIUS Spr. = Quamoclit hederifolia Chois.
C. HEPATICIFOLIUS Spr. = Ipomœa hepaticifolia Linn.
C. HEPATICÆFOLIUS Willd. = Argyreia capitata Chois.
C. HEPTAPHYLLUS Rottl. = Ipomœa pulchella Roth.
C. HETEROPHYLLUS Spr. = Pharbitis heterophylla Chois.
C. HEYNII Spr. = Argyreia aggregata Chois.
C. HIRSUTISSIMUS Wall. = Argyreia capitata Chois.
C. HIRSUTUS Rœm. = Pharbitis hederacea Chois.
C. HIRSUTUS Roxb. = Batatas pentaphylla Chois.
C. HISPANIOLÆ Spr. = Ipomœa Hispaniolæ Chois.
C. HISPIDUS Vahl = Ipomœa sessiliflora Roth.
C. HOOKERIANUS Dietr. = Ipomœa ficifolia bot. reg.
C. HUMISTRATUS Walt. = Stylisma evolvuloides Chois.
C. HYPOCRATERIFORMIS Desr. = Rivea hypocrateriformis Chois.
C. HYPOLEUCUS Rœm. et S. ex Steud. = Rivea hypocrateriformis Chois.
C. JALAPA Linn. = Batatas Jalapa Chois.
C. JAMAICENSIS Spr. = Ipomœa Jamaicensis Don.
C. JAPONICUS Th. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. JATIAUCA Pis. = Batatas Jalapa Chois.
C. JAVANENSIS Garc. = Aniseia medium Chois.
C. JAVANICUS Garc. = Quamoclit sagittæfolia Chois.
C. IGNEUS Schr. = Ipomœa flammea Nees.
C. IMBRICATUS Spr. = Argyreia aggregata Chois.
C. IMPERATI Vahl = Batatas littoralis Chois.
C. INCARNATUS Vahl = Ipomœa incarnata Chois.
C. INCISUS Spr. = Ipomœa incisa Br.
C. INCURVUS Schuhm. = Ipomœa Clappertonii Br.
C. INDICUS Mill. = Pharbitis violacea Boj.
C. INDIVISUS Vell. = Quamoclit coccinea Mœnch.
C. INFLATUS Desf. = Calystegia silvatica Chois.
C. IN PLANTIS OBSCURIS Th. = Ipomœa Kadsura Chois.

C. INSIGNIS Spr. = Batatas paniculata Chois.
C. INSUAVIS Dietr. = Ipomœa obscura bot. reg.
C. INVOLUCRATUS Willd. = Ipomœa? teretistigma Chois.
C. INVOLUCRATUS Spr. = Ipomœa involucrata Beauv.
C. INVOLUCRATUS bot. reg. = Shutereia bicolor Chois.
C. IPOMŒA Vell. =? Ipomœa triloba Linn.
C. KENTROCAULOS Steud. = Ipomœa tuberosa Linn.
C. KLEINII Spr. = Ipomœa racemosa Roth.
C. LACHNÆUS Spr. = Ipomœa lachnæa Spr.
C. LACHNOSPERMUS Hoschst. = Ipomœa lachnosperma Chois.
C. LACTESCENS Gron. = Calystegia sepium Br.
C. LACUNOSUS Spr. = Ipomœa lacunosa Linn.
C. LÆTUS Sal. = Calystegia sepium Br.
C. LAPATHIFOLIUS Spr. = Ipomœa acetosellæfolia Chois.
C. LASIOSPERMUS Vis. = Ipomœa rumicifolia Chois.
C. LATIFLORUS Desr. = Calonyction speciosum Chois.
C. LAURIFOLIUS Roxb. = Argyreia elliptica Chois.
C. LEUCANTHUS Desr. = Ipomœa leucantha Jacq.
C. LEUCOPHYLLOS Willd. = Ipomœa discolor Chois.
C. LIBERALIS Lhots. = Ipomœa? echioides Chois.
C. LILACINUS Dietr. = Ipomœa lilacina Blum.
C. LINDLEYII Steud. = Pharbitis Nil Chois.
C. LINIFOLIUS Brown = Evolvulus linifolius Linn.
C. LINIFOLIUS Dietr. = Ipomœa linifolia Blume.
C. LITTORALIS Linn. = Batatas littoralis Chois.
C. LÆVICAULIS Willd. = Ipomœa sidæfolia Chois.
C. LONGIFLORUS Spr. = Calonyction speciosum Chois.
C. LUCANUS Ten. = Calystegia sepium Br.
C. LYCIOIDES Wall. = Blinkworthia lycioides Chois.
C. LYMPHATICUS Vell. = Ipomœa tuberculata Rœm. et Sch.
C. MACRANTHUS H. B. et K. = Ipomœa murucoides Rœm. et Sch.
C. MACROCALYX Ruiz et Pav. = Ipomœa macrocalyx Chois.
C. MACROCARPUS Linn. = ? Ipomœa operculata Mart.
C. MACROCARPUS Spr. = Ipomœa tuberosa Linn.
C. MACRORHIZOS Linn. = Ipomœa macrorhizos Rœm. et Sch.
C. MACRORHIZUS Gr. = Ipomœa pandurata Mey.
C. MACRORHIZUS Ell. = Batatas Jalapa Chois.
C. MACROSOLEN Spr. = Calonyction speciosum Chois.
C. MACROSPERMUS Willd. = Mouroucoa violacea Aubl.
C. MALABARICUS Linn. = Argyreia Malabarica Chois.
C. MALABARICUS Roxb. = Ipomœa racemosa Roth.
C. MAMMOSUS Lour. = Ipomœa mammosa Chois.
C. MARGINATUS Desr. = Ipomœa sepiaria Kœn.
C. MARGINATUS Spr. = Calystegia marginata Br.
C. MARINUS Rumph = Ipomœa pescapræ Sw.
C. MARITIMUS Lam. = Calystegia soldanella Br.
C. MARITIMUS Desr. = Ipomœa pescapræ Sw.

C. MARITIMUS β Gou. = Calystegia sepium Br.
C. MARTII Spr. = Aniseia heterantha Chois.
C. MARTINICENSIS Jacq. = Aniseia Martinicensis Chois.
C. MAXIMUS Sloan. = Calonyction speciosum Chois.
C. MAXIMUS Vahl = Ipomœa sepiaria Kœn.
C. MECHOACAN Vend. = Batatas Jalapa Chois.
C. MEDIUM Linn. = Aniseia medium Chois.
C. MEDIUM Lour. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. MELANOSTICTES Schlecht. = Rivea tiliæfolia Chois.
C. MILLERIANUS Rœm. et Sch. = Ipomœa umbellata Mey.
C. MINIMUS Vitm. = Evolvulus sericeus Swartz.
C. MOLLIS Burm. = Argyreia ? mollis Chois.
C. MOLLIS H. B. et K. = Pharbitis mollis Chois.
C. MUCRONATUS Forst. = Ipomœa pendula Br.
C. MULTIBRACTEATUS Wall. = Argyreia tomentosa Chois.
C. MULTIFLORUS Poit. = Ipomœa quinquepartita Rœm. et Sch.
C. MULTIFLORUS H. B. et K. = Ipomœa sidæfolia Chois.
C. MUNITUS Wight. = Batatas pentaphylla Chois.
C. MURICATUS Linn. = Calonyction speciosum Chois.
C. MUTABILIS Sal. = Pharbitis hispida Chois.
C. MUTABILIS Spr. = Pharbitis acuminata Chois.
C. MUTICUS Steud. = Calonyction muticum Decaisn.
C. NEEI Spr. = Quamoclit vitifolia Chois.
C. NEMOROSUS Rœm. et Sch. = Batatas pentaphylla Chois.
C. NERVOSUS Burm. = Argyreia speciosa Sw.
C. NEVISIENSIS Ham. = Jacquemontia azurea Chois.
C. NIL Linn. = Pharbitis Nil Chois.
C. NITIDUS Desr. = Argyreia nitida Chois.
C. NOLANÆFLORUS Zp. = Ipomœa? pumila Spanh.
C. NUMMULARIUS Vahl = Jacquemontia nummularia Chois.
C. NUMMULARIUS Sloan. = Evolvulus nummularius Linn.
C. OBSCURUS Linn. = Ipomœa obscura bot. reg.
C. OBTECTUS Wall. = Rivea? obtecta Chois.
C. OBTUSILOBUS Mich. = Batatas littoralis Chois.
C. OBVALLATUS Spr. = Exogonium spicatum Chois.
C. OCHRACEUS Vahl = Ipomœa afra Chois.
C. OCHRACEUS bot. reg. = Ipomœa ochracea Don.
C. OFFICINALIS Pellet. = Ipomœa purga Wender.
C. OPERCULATUS Gomez = Ipomœa operculata Mart.
C. ORINOCENSIS Willd. = Batatas cissoides Chois.
C. ORIZABENSIS Pellet. = Ipomœa ? mestitlanica Chois.
C. ORIXENSIS Rottl. = Argyreia aggregata Chois.
C. OVALIFOLIUS West. = Ipomœa quinquepartita Rœm. et Sch.
C. OVALIFOLIA Vahl = Ipomœa ovalifolia Chois.
C. OVATUS Reinw. = Argyreia Guichenotii Chois.
C. PALLIDUS Wall. = Argyreia pallida Chois.
C. PALMATUS Mill. = Batatas quinquefolia Chois.

C. PANDURATUS Linn. = Ipomœa pandurata Mey.
C. PANDURATUS Lour. = Ipomœa panduræformis Chois.
C. PANICULATUS Linn. = Batatas paniculata Chois.
C. PANICULATUS Blanc. = ? Ipomœa tuberosa Linn.
C. PANNOSUS Spr. = Ipomœa pannosa Br.
C. PAPIRIA Spr. = Pharbitis pubescens Chois.
C. PARADOXUS Spr. = Calystegia paradoxa Pursh.
C. PARASITICUS H. B. K. = Ipomœa parasitica Don.
C. PAREIRÆFOLIUS Bert. = Batatas pareiræfolia Chois.
C. PARVIFOLIUS Spr. = Ipomœa ovalifolia Chois.
C. PATENS Desr. = Stylisma evolvuloides Chois.
C. PAUCIFLORUS Willd. = Ipomœa oligantha Chois.
C. PAULISTANUS Silv. Mans. = Ipomœa ? echioides Chois.
C. PEDATUS Roxb. = Ipomœa dasysperma Jacq.
C. PELLITUS Ledeb. = Calystegia dahurica Chois.
C. PELTATUS Linn. = Ipomœa peltata Chois.
C. PENANGIANUS Wall. = Moorcroftia pinangiana Chois.
C. PENDULUS Spr. = Ipomœa pendula Br.
C. PENDULUS Gaspar. = Ipomœa tuberculata Rœm. et Sch.
C. PENDULUS Silv. = Ipomœa utilis Chois.
C. PENNATIFOLIUS Sal. = Quamoclit vulgaris Chois.
C. PENNATUS Desr. = Quamoclit vulgaris Chois.
C. PENTADACTYLIS Wall. = Ipomœa pentadactylis Chois.
C. PENTAGONUS Roxb. = Ipomœa cymosa Rœm. et Sch.
C. PENTANTHOS Jacq. = Jacquemontia violacea Chois.
C. PENTAPHYLLUS Linn. = Batatas pentaphylla Chois.
C. PENTAPHYLLUS β Linn. = Batatas quinquefolia Chois.
C. PENTAPHYLLUS Plum. = Batatas quinquefolia Chois.
C. PERFOLIATUS Schuhm. = Ipomœa involucrata Beauv.
C. PERUVIANUS Spr. = Pharbitis cuspidata Chois.
C. PESCAPRÆ Linn. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. PESTIGRIDIS Spr. = Ipomœa pestigridis Linn.
C. PHŒNICEUS Spr. = Quamoclit Phœnicea Chois.
C. PETIOLARIS H. B. K. = Calonyction speciosum Chois.
C. PHILLOMEGA Vell. = ? Ipomœa capparoides Chois.
C. PICKERINGII Curt. = Stylisma evolvuloides Chois.
C. PILEATUS Spr. = Ipomœa pileata Roxb.
C. PILOSUS Wickstr. = Batatas cissoides Chois.
C. PILOSUS Roxb. = Ipomœa pilosa Sw.
C. PINNATIFIDUS H. B. K. = Ipomœa pinnatifida Don.
C. PLATANIFOLIUS Vahl = Ipomœa fastigiata Sw.
C. PLATENSIS Spr. = Ipomœa Platensis bot. reg.
C. PLATYCARPOS Cav. = Phacelia ex Spr.
C. PLATYPELTIS Zp. = ? Ipomœa campanulata Linn.
C. POLYANTHUS Schlecht. = Jacquemontia violacea Chois.
C. POLYRHIZOS Silv. Mans. = Ipomœa polyrhizos Chois.
C. PORTORICENSIS Spr. = Pharbitis cathartica Chois.

C. PRATENSIS h. Ham. = Skinneria cæspitosa Chois.
C. PROCUMBENS Lund = Ipomœa trifurcata Chois.
C. PROLIFERUS Willd. = Ipomœa sidæfolia Chois.
C. PRUINOSUS Steud. = Jacquemontia glaucescens Chois.
C. PSEUDOSOLDANELLA Mer. = Calystegia soldanella Br.
C. PTEROCARPUS Bert. = Aniseia Martinicensis Chois.
C. PTERYGOCAULOS Steud. = Ipomœa pterygocaulos Chois.
C. PUBESCENS Willd. = Pharbitis pubescens Chois.
C. PUDIBUNDUS bot. reg. = Pharbitis cathartica Chois.
C. PULCHELLUS H. B. K. = Ipomœa oligantha Chois.
C. PULCHERRIMUS Vell. = Calonyction speciosum Chois.
C. PUNICEUS Silv. Mans. = Ipomœa punicea Chois.
C. PURPUREUS Linn. = Pharbitis hispida Chois.
C. PYCNANTHUS Hochst. = Ipomœa capitata Chois.
C. QUAMOCLIT Spr. = Quamoclit vulgaris Chois.
C. QUINATUS Spr. = Ipomœa quinata Br.
C. QUINQUEFOLIUS Linn. = Batatas quinquefolia Chois.
C. QUINQUELOBUS Vahl = Ipomœa palmata Forsk.
C. QUINQUEPARTITUS Vahl = Ipomœa quinquepartita Rœm. et Sch.
C. RACEMOSUS Spr. = Exogonium racemosum Chois.
C. RACEMOSUS Rottl. = Ipomœa racemosa Roth.
C. RAMOSISSIMUS Poir. = Ipomœa ramosissima Chois.
C. REINWARDTIANUS Dietr. = Argyreia Guichenotii Chois.
C. RENIFORMIS Spr. = Calystegia soldanella Br.
C. RENIFORMIS Roxb. = Ipomœa reniformis Chois.
C. REPANDUS Desr. = Exogonium repandum Chois.
C. REPENS Linn. = Calystegia sepium Br.
C. REPENS Sw. = Batatas acetosæfolia Chois.
C. REPENS Willd. = Ipomœa reptans Poir.
C. REPTANS Linn. = Ipomœa reptans Poir.
C. RETUSUS Coll. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. RHEEDII Wall. = Aniseia uniflora Chois.
C. RIPARIUS H. B. K. = Batatas cissoides Chois.
C. ROBERTIANUS Spr. = Ipomœa heterophylla Br.
C. ROSEUS Mill. = Ipomœa fastigiata Sw.
C. ROSEUS H. B. K. = Batatas paniculata Chois.
C. ROSTRATUS Zp. = ? Ipomœa reptans Poir.
C. ROTHII Spr. = Ipomœa cymosa Rœm. et Sch.
C. ROTTLERI Spr. = Argyreia pomacea Chois.
C. ROTUNDIFOLIUS Schuhm. = Ipomœa pescapræ Sw.
C. ROXBURGHII Wall. = Argyreia Roxburghii Chois.
C. RUBENS Wall. = Ipomœa rubens Chois.
C. RUBER Vahl = Ipomœa setifera Poir.
C. RUBICUNDUS Wall. = Argyreia rubicunda Chois.
C. RUBROCŒRULEUS Dietr. = Ipomœa rubrocœrulea bot. reg.
C. RUGOSUS Rottl. = Ipomœa rugosa Chois.
C. RUIZII Spr. = Pharbitis medians Chois.

C. RUPESTRIS Pall. = Ipomœa Sibirica Pers.
C. SAGITTIFER H. B. K. = Ipomœa umbellata Mey.
C. SAGITTIFOLIUS Mich. = Ipomœa sagittata Desf.
C. SALICIFOLIUS Desr. = Aniseia salicifolia Chois.
C. SANGUINEUS Willd. = Ipomœa superba Chois.
C. SANGUINEUS Spr. = Quamoclit hederifolia Chois.
C. SCHIEDEANUS Dietr. = Ipomœa Schiedeana Ham.
C. SCHOTTIANUS Denh. = Calonyction speciosum Chois.
C. SCROBICULATUS bot. reg. = Ipomœa scrobiculata Don.
C. SECUNDUS Ruiz et Pav. = Jacquemontia secunda Chois.
C. SEMIDIGYNUS Roxb. = Breweria Roxburghii Chois.
C. SENEGALENSIS Ten. = Ipomœa Coptica Roth.
C. SENEGAMBIÆ Spr. = Ipomœa Senegambiæ Chois.
C. SEPIUM Linn. = Calystegia sepium Br.
C. SEPIUM var. Poir. = Calystegia silvatica Chois.
C. SEPTANGULARIS Steud. = Batatas edulis Chois.
C. SEPTENATUS Spr. = Ipomœa ? umbellifera Chois.
C. SER Spr. = Ipomœa Sinensis Chois.
C. SERICEUS Linn. = Argyreia ? mollis Chois.
C. SEROTINUS DC. = Pharbitis ? serotina Chois.
C. SERPILLIFOLIUS H. B. K. = Ipomœa serpillifolia Don.
C. SESSILIFLORUS Spr. = Ipomœa sessiliflora Roth.
C. SETIFER Spr. = Ipomœa setifera Poir.
C. SETOSUS Spr. = Ipomœa setosa bot. reg.
C. SHERARDI Pursh = Evolvulus ? Sherardi Chois.
C. SIBIRICUS Linn. = Ipomœa Sibirica Pers.
C. SIDÆFOLIUS H. B. K. = Ipomœa sidæfolia Chois.
C. SIMPLEX Pers. = Ipomœa filicaulis Blum.
C. SIMPLEX Spr. = Ipomœa suffruticosa Burch.
C. SINENSIS Desr. = Ipomœa Sinensis Chois.
C. SINUATUS Petiv. = Batatas littoralis Chois.
C. SINUATUS N. E. = Ipomœa Deppeana Don.
C. SLOANEI Spr. = Ipomœa triloba Linn.
C. SMILACIFOLIUS Sal. = Calonyction speciosum Chois.
C. SOLANIFOLIUS Spr. = Quamoclit solanifolia Plum.
C. SOLDANELLA Linn. = Calystegia soldanella Br.
C. SPECIOSUS Linn. = Argyreia speciosa Sw.
C. SPECIOSUS Walt. = Ipomœa sagittata Desf.
C. SPHÆROCEPHALUS Roxb. = Ipomœa sessiliflora Roth.
C. SPHÆROSTIGMA Cav. = Jacquemontia hirsuta Chois.
C. SPITHAMÆUS Linn. = Calystegia spithamæa Pursh.
C. SPLENDENS Horn. = Argyreia splendens Sw.
C. STANS Mich. = Calystegia spithamæa Pursh.
C. STANS H. B. K. = Ipomœa stans Cav.
C. STIPULACEUS Roxb. = Ipomœa stipulacea Sw.
C. STIPULATUS Desr. = Ipomœa Coptica Roth.

C. STOLONIFERUS Cyr. = Batatas littoralis Chois.
C. STRIATUS Vahl = ? Ipomœa sepiaria Kœn.
C. STRIGOSUS Spr. = Argyreia setosa Chois.
C. SUBLOBATUS Linn. = Shutereia bicolor Chois.
C. SUBSESSILIS Steud. = Jacquemontia subsessilis Mor.
C. SUBVOLUBILIS Ledeb. = Calystegia dahurica Chois.
C. SUFFULTUS H. B. K. = Ipomœa suffulta Don.
C. SULPHUREUS Lall. = Ipomœa corallinensis Chois.
C. SUPERBUS H. B. K. = Ipomœa superba Don.
C. SYLVATICUS Waldst. = Calystegia sylvatica Chois.
C. SYLVESTRIS Willd. = Calystegia sylvatica Chois.
C. TAMNIFOLIUS Mey. = Ipomœa tamnifolia Linn.
C. TAMNIFOLIUS Klein = Ipomœa sessiliflora Roth.
C. TENELLUS Lam. = Stylisma evolvuloides Chois.
C. TENUIFLORUS Steud. = Jacquemontia parviflora Chois.
C. TENUIFOLIUS Vahl = Ipomœa pentadactylis Chois.
C. TENUIROSTRIS Steud. = Ipomœa tenuirostris Chois.
C. TERNATUS Spr. = Ipomœa ternata Jacq.
C. TERNIFOLIUS Spr. = Ipomœa ternifolia Cav.
C. THALASSICUS Steud. = Ipomœa littoralis Blume.
C. THONNINGII Schuhm. = Ipomœa dissecta Willd.
C. TILIACEUS Willd. = Ipomœa tiliacea Chois.
C. TILIÆFOLIUS Desr. = Rivea tiliæfolia Chois.
C. TIMORENSIS Dietr. = Shutereia bicolor Chois.
C. TOMENTOSUS Linn. = Pharbitis tomentosa Chois.
C. TOMENTOSUS Vell. = Pharbitis acuminata Chois.
C. TRICHOCALYX Shum. = ? Ipomœa ochracea Chois.
C. TRICHOCARPUS Spr. = Ipomœa commutata Rœm. et Sch.
C. TRICHOPHORUS Wall. = Batatas cissoides Chois.
C. TRICHOSANTHES Mich. = Stylisma evolvuloides Chois.
C. TRICHOTOSUS Dietr. = Argyreia capitata Chois.
C. TRIDENTATUS Linn. = Ipomœa tridentata Roth.
C. TRIFIDUS H. B. K. = Ipomœa trifida Don.
C. TRIFLORUS Pav. = Batatas quinquefolia Chois.
C. TRIFLORUS Vahl = Ipomœa triantha Rœm. et Sch.
C. TRILOBUS Desr. = Ipomœa triloba Linn.
C. TRINERVIS Th. Ex ordine ejiciendus, ob folia opposita.
C. TRIQUETER Vahl = Ipomœa triquetra Rœm. et Sch.
C. TRIQUETER Vell. = ? Ipomœa batatoides Mor.
C. TUBA Schlecht. = ? Calonyction grandiflorum Chois.
C. TUBERCULATUS Desr. = Ipomœa tuberculata Rœm. et Sch.
C. TUBERIFER Steud. = ? Batatas edulis Chois.
C. TUBEROSUS Spr. = Ipomœa tuberosa Linn.
C. TUBEROSUS Vell. = ? Batatas edulis Chois.
C. TUGURIORUM Forst. = Calystegia sepium Br.
C. TURPETHUM Linn. = Ipomœa turpethum Br.

C. UMBELLATUS Linn. = Ipomœa umbellata Mey.
C. UNIFLORUS Desr. = Aniseia uniflora Chois.
C. UNILATERALIS Rœm. et Sch. = Jacquemontia secunda Chois.
C. URBICUS Saltzm. = Ipomœa urbica Chois.
C. URCEOLATUS Spr. = Ipomœa urceolata Br.
C. VALERIANOIDES Blanc. = ? Evolvulus alsinoides Linn.
C. VARIABILIS Schlecht. = Ipomœa variabilis Chois.
C. VARIUS Vell. = ? Batatas edulis Chois.
C. VELUTINUS Spr. = Ipomœa velutina Br.
C. VENOSUS Vahl = Ipomœa venosa Rœm. et Sch.
C. VENTRICOSUS Bert. = Ipomœa ventricosa Chois.
C. VENTRICOSUS Silv. = Ipomœa silvana Chois.
C. VENUSTUS Spr. = Ipomœa tricolor Cav.
C. VERRUCIPES Ten. = Ipomœa ? verrucipes Chois.
C. VERRUCOSUS Dietr. = Ipomœa verrucosa Blume.
C. VERTICILLATUS Linn. = Jacquemontia azurea Chois.
C. VESTITUS Wall. = Argyreia tomentosa Chois.
C. VILLOSUS Pers. = Ipomœa tamnifolia Linn.
C. VIOLACEUS Vahl = Jacquemontia violacea Chois.
C. VIOLACEUS Spr. = Pharbitis violacea Boj.
C. VISCIDUS Roxb. = Ipomœa tridentata Roth.
C. VITIFOLIUS Linn. = Ipomœa vitifolia Sw.
C. VITTATUS Zp. = ? Ipomœa pulchella Roth.
C. WALLICHIANUS Spr. = Calystegia hederacea Wall.
C. WHELERI Vahl = Ipomœa sagittata Desf.
C. WIGHTII Wall. = Ipomœa Wightii Chois.

XIX. ANISEIA *Chois. conv. or. p.* 99.—Convolvuli, Ipomœæ et Calystegiæ sp. *Auct.*

Sepala 5, 2-aut 3-seriatim disposita, nempe 2 exteriora majora inferius inserta et in pedunculum decurrentia, tertium intermedium, et 2 interiora minora altius inserta. Corolla campanulata. Stylus unicus. Stigma bilobum capitatum aut sæpe complanatum. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbæ aut suffrutices æquinoctiales.

1. A. CALYCINA (Chois.! conv. or. p. 100), caule piloso volubili, foliis oblongo-cordatis acuminatis acutissimis glabris petiolatis, pedunculis petiolos vix æquantibus 1-3-floris, sepalis margine villosis exterioribus sagittatis cæteris lineari-lanceolatis 3-4 lineas longis, corollâ tubulosâ, seminibus villosis. ♄ in Indiæ orientalis inter. partibus ad Casonpor rept. Hardwick, in Nubiâ ad pagum Cordofanum Hogeli in locis siccis et ad montem Cordofanum Arash-Cool juxta aquas pluviales rept. Kotschy! Conv. calycinus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 51. Conv. Hardwickii Spr. syst. 4. p. 60. Ipomœa cardiosepala Hochst.! un. itin. n. 207 et 384. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. in Wall. pl. exs. n. 2255. et e Kotsch. itin. nubico.)

2. A. MEDIUM (Chois.! conv. or. p. 100), caule glabro, foliis sessilibus lineari-lanceolatis hastato-acuminatis basi auriculato-dentatis glabris, pedunculis folio brevioribus unifloris, sepalis exterioribus sagittato-cordatis acutis semipollicaribus, corollâ luteâ calycem paulo superante. ① in Indiâ, Javâ! ins. Comores, Madagascar. Conv. medium Linn. sp. 218 (excl. syn. Rheed.) non Willd. Wall. Conv. Javanensis Garc. ex Burm. fl. ind. p. 43. Jacquemontia hastigera Boj.! rapp. Desj. p. 33. h. maurit. p. 229. (v. s. ex Commerson, Bojer, etc.)

3. A. GRACILLIMA, caule herbaceo ramoso elongato, ramulis patulis teretibus glabris tenuibus, foliis ovato-ellipticis obtusis distantibus glabris nigrescentibus 1-2 poll. longis, petiolo 1-2 lin. longo tenuissimo, floribus in extremis ramulis paniculatim dispositis junioribus foliis intermixtis, pedunculo unoquoque 2-3-floro, sepalis exterioribus orbiculato-cordatis 1-2 lin. latis mucronulatis et circa fructum auctis, cæt. minoribus ovatis, cor. glabrâ albâ calycem 2"-3" superante, caps. glabrâ, seminibus glabris. (I) in pascuis prov. Piauhiensis et in pratis prope Terra-Nova legit Martius! (v. in h. Mart. obs. n. 2458.)

4. A. VELLOZIANA, caule herbaceo tereti glabro elongato volubili, foliis cordato-acuminatis glabris integris viridibus distantibus 2-3 poll. longis 1-2 latis, petiolo tenui pollicari, pedunculis folia superantibus rectis rigidis glabris apice capitulum 6-10-florum gerentibus, pedicellis 2-3 lin. longis tenuibus, sepalis exterioribus cordato-orbiculatis membranaceis florem involventibus obtusissimis glabris 2-3 lin. latis, 3" semilunari, 2 cæt. minimis in fundo absconditis, cor. campanulatâ glabrâ calycem 2" superante, bracteis oppositis lineari-lanceolatis acutis, caps. glabrâ 8-valvi. In Brasiliâ legit Martius! — Conv. bifidus Vell. fl. flum. 2. t. 52. (v. s. in h. Mart.)

5. A. HETERANTHA, caule elongato ramoso tereti pubescente, foliis ovatis, orbiculatis aut subcuneatis basi obtusis subcordatis margine integris apice obtusis mucronulatis ferrugineo-pubescentibus subvelutinis 1-2 poll. longis 8-15 lin. latis, petiolo 4-6 lin. longo tenui pubescente, pedunc. secus ramulos numerosis folia æquantibus aut superantibus 2-3-floris pubescentibus, pedicellis 3-6 lin. longis, bracteolis filiformibus, sepalis 2 exterioribus cordato-orbiculatis apice mucronatis aut acuminatis pubescentibus 3 lin. latis florem involventibus, 3" falcato, 2 interioribus minimis intus absconditis, cor. tubulosâ vix semipollicari. — In Brasiliâ, circa Barra da Vareda (ex act. Bonn.) et ad Cabo Frio legit Martius. Dufourea heterantha Nees et Mart. n. act. Bonn. XI. p. 79. Prevostea heterantha Don. Conv. Martii Spr. syst. A præced. differt villositate, foliis et pedunculis paucifloris.

β. *pubescens*, foliis laxe et sordide pubescentibus non velutino-ferrugineis, ramulis elongatis. Prope Jacobina rept. Blanchet! n. 3889.

6. A. MARTINICENSIS (Chois.! conv. rar. p. 144), glaberrima, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusissimis sæpe emarginatis mucronatis glabris integris breviter petiolatis, pedunculis folio paulo brevioribus unifloris, sepalis exterioribus ovato-ellipticis acutis 7 lineas longis in petiolum decurrentibus, corollâ luteâ sepala paulo superante 5 lineis luteo-sericeis notatâ. ♃ in Guyanæ, Martinicæ et Guadalupæ humidis. Conv. Martinicensis Jacq. am. 20. t. 17. Ipomœa Martinicensis Mey. prim. esseq. 98. Calystegia mucronata Spr.! mss. h. DC. Conv. pterocarpus Bert. ex Coll h. rip. 37. Ip. pterocarpa Don. (v. s. in h. Deless. ex Gabriel, et comm. a cl. Bertero e Martinicâ et Guadalupâ.)

7. A. ENSIFOLIA (Chois.! conv. rar. p. 144), glabra, foliis linearibus longe mucronatis integris utrinque acutis 6 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis unifloris folio brevioribus apice bibracteatis, sepalis exterioribus cordato-ovatis acutis 6-8 lineas longis, interioribus multo minoribus sæpe trilobolaceris. ♃ prope Cayennam rept. Gabriel! (v. s. in h. Deless. ex Gabriel.)

β. *minor*, omni parte minor, foliis 1-2 poll. longis breviter mucronatis, pedunculis sæpe bifloris, sepalis vix 4 lin. longis, corollâ calycem paulo superante. In Guyanâ britannicâ rept. Schomburgh! ad Rio de Bel Monte in sabulis decurr. legit Martius! et in Brasiliâ ad paludes d'Olhos d'Agne rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Schomb. n. 776 et a cl. Blanchet n. 3112, et in h. Mart.)

8. A. SALICIFOLIA (Chois.! conv. rar. p. 144), glabra, foliis lanceolatis utrinque acutis margine serratis in brevissimum petiolum attenuatis brevissimis pilis in utrâque superficie donatis 3-4 pollices longis, pedunculis folio brevioribus unifloris, sepalis circa fructum lanceolatis acutis semipollicaribus subæqualibus.

♃ in ins. Haiti legit Desportes! Conv. salicifolius Desr.! enc. 3. p. 543. (v. s. in h. Juss.)

9. A. CERNUA (Moric.! n. pl. am. t. 38. Chois.! conv. rar. p. 144), herbacea pubescens, foliis lineari-lanceolatis integris apice mucronatis senioribus glabris brevissime petiolatis, pedunculis unifloris folia non æquantibus, pedicellis post anthesin cernuis brevibus basi bibracteatis, sepalis exterioribus cordato-ovatis acutis sericeis circa fructum deglabratis, floribus albis. ♃ apud Bahiam rept. Blanchet! in silvis et pratis ad Barreiras prov. Para legit Martius! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 1944 et in h. Mart.)

β. *glabra*, omni parte glabra et paulo major. In silvis ad Ilheos prov. Bahiens. legit Martius! (v. s. in h. Mart.)

10. A. NITENS (Chois.! conv. rar. p. 145. t. IV), cinereo-aut sericeo-pubescens, foliis elliptico-lanceolatis mucronatis utrinque cinereo-sericeis breviter petiolatis, pedunculis 1-3-floris folia non æquantibus, sepalis exterioribus ovato-lanceolatis mucronatis cinereo-velutinis decurrentibus, corollâ extus hirsutâ (purpureâ *Lund*, cœruleâ *Lund*, ochroleucâ *Mart.*). ♃ in Brasiliâ ad Taubate in prov. St Paul apud paludem rept. Lund! in ripâ fl. S. Francis. ad Joazeiro prov. Bah. Martius! (v. s. comm. a cl. Lund n. 764. et in h. Mart. obs. n. 2495.)

11. A. UNIFLORA (Chois.! conv. or. p. 101), caule glabro aut apice piloso prostrato, foliis oblongo-linearibus brevissime petiolatis apice mucronatis glabris 1-2 pollices longis, pedunculis petiolos superantibus unifloris, sepalis exterioribus basi oblique coalitis acutis semipollicaribus, omnibus ante inflorescentiam parum insertione distinctis, corollâ calycem paulo superante extus pilosâ, capsulâ intus sericeo-villosulâ. ♃ in Indiâ orientali, ins. Javâ, Madagascar legit Bojer! Conv. uniflorus Desr. enc. 3. p. 544. Burm.! ind. 47. t. 21. f. 2. Conv. emarginatus Vahl symb. Conv. Rheedii Wall.! fl. ind. 2. p. 70. Wight ill. ind. bot. p. 17. t. 8. Hook, misc. 2. p. 106. Ipomœa uniflora Rœm. et Sch. Ben-Tiru-tali Rheed. mal. XI. p. 111. t. 54. Calystegiæ sp.? Boj.! mss. (v. s. in h. Burm. nunc Deless., et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1358, et a cl. Bojer! specimen ad juniorem plantam pertinens foliis linearibus.)

12. A. BIFLORA (Chois.! conv. or. p. 101), caule piloso, foliis cordatis oblongis utrinque pubescentibus petiolatis, pedunculis geminis hirtis basi fere in unum approximatis petiolo brevioribus, sepalis exterioribus cordato-oblongis, intimis lineari-lanceolatis, quinto semicordato, corollâ parvâ albâ (Linn.). ① in Chinâ. Conv. biflorus Linn. sp. 1668 non Forsk. Ip. biflora Pers. non Brown.

13. A. CALYSTEGIOIDES, caule elongato procumbente tereti villoso herbaceo, foliis ovatis aut ovato-lanceolatis senioribus basi cordatis limbo 12-15 lin. longo 3-8 lin. lato viridi aut fusco mediocriter villoso, petiolo 2-4 lin. longo villoso, pedunculis axillaribus unifloris petiolos multo superantibus sed folia non æquantibus villosis medio bibracteatis, bracteis oppositis lanceolatis aut linearibus acutis 4-5 lin. longis villosis, sepalis 3 exterioribus majoribus oblongo-cordatis apice acutiusculis basi in auriculis subserratis 4-6 lin. longis villosis, 2 exterioribus raro et 3ᵒ. sæpius basi non cordato, 2 interioribus minoribus basi ovatis et in longum acumen setiferum elongatis, corollâ calycem 2° superante tubuloso-campanulatâ in tubo purpureâ. ♃? ad Cap. B. Spei inter Gekan et Basche 1000-2000 ped. alt. et inter Omsamwubo et Omsamculo 500 ped. alt. legit Drège! et in inter. Afric. merid. in regione elevatâ circa Macalisberg rept. Burke. Ipomœa crassipes Hook. bot. mag. t. 4068. (v. s. comm. a cl. Drège sub nomine Ip. calystegioides Dr. et sub fl. cap. n. 4908.)

14. A.? FULVICAULIS (Hochst.! un. itin. n. 270), radice tortuoso-lignosâ, caule repente cinereo-villoso sublanato e radice multiplici, foliis cordato-ovatis apice obtusis etiam emarginatis in limbo 1-2 pollices longis ½-1½ latis, utrinque cinereo-villosis, petiolis pollicaribus fusco-lanatis, pedunculis unifloris petiolos superantibus folia non æquantibus villosis teneris, sepalis oblongo-acuminatis, 2 exterioribus inferius insertis basi latioribus 4-5 lin. longis, cæteris paulo longioribus, omnibus villosis acutis, corollâ tubuloso-campanulatâ pollicem longâ.

♃ in declivitate australi montis Scholoda inter frutices humiles serpentem rept. Schimper. Fruct. ign. (v. s. ex Schimp. itin. abyss. Sect. primâ pl. Adoensium.)

15. A. BARLERIOIDES (Chois.! conv. or. p. 102), caule elongato pubescente, foliis oblongis apice attenuatis sæpius obtusis basi integris aut vix cordatis brevissime petiolatis 1-2 pollices longis utrinque villosis, pedunculis unifloris petiolos superantibus apice apud florem bibracteatis, sepalis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis 5-10 lineas longis villoso-pubescentibus basi pedunculo adnatis, cæteris angustioribus, corollâ speciosâ calycem 2° aut 3° superante limbo in tubum sensim attenuato. ♃ in Indiâ orientali, ad Gorackpur, Sukanagor, Kamaon. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall.! pl. exs. n. 1382, 2256. sub nom. Conv. oblongi, subacaulis, et barlerioides.)

† *Species minus notæ.*

16. A. AFZELII (Don gen. syst. 4. p. 295), foliis cordato-sagittatis acuminatis, lobis obtusis, pedunculis 3-4-floris, calyce foliaceo involucriformi, bracteis lanceolatis, corollâ luteâ in fundo brunneâ, segmentis acutis. ⊙? (Don). in Sierra Leone ad humida. — Confer cum Ipomœa? teretistigma Chois.

17. A. COSTATA (Walp. in mem. nat. cur. 1843. p. 367), foliis hastato-cordatis sericeis dentatis crispatis nervosis, pedunculis axillaribus 1-2-floris folia superantibus. Hab. Chili ad Melipille (Walp.).

†† *Species exclusa.*

A. DIVERSIFOLIA Walp. = Convolvulus Bonariensis Cav.

XX. POLYMERIA *Brown prodr. p.* 488.

Sepala 5. Corolla infundibuliformis plicata. Stylus 1. Stigmata 4-6 acuta. Ovarium 2-loculare loculis monospermis. Capsula 2-4-valvis 1-2-sperma. — Herbæ australasicæ.

1. P. CALYCINA (Br.! prodr. p. 488), caule prostrato glabro elongato, foliis ovato-cordatis obtusis nunc etiam emarginatis mucronulatis pollicem longis integris aut margine sinuatis petiolatis, pedunculis petiolos æquantibus unifloris medio bibracteatis, sepalis inæqualibus exterioribus ovato-rotundatis obtusissimis glabris 3 lineas longis mucronatis basi subcordatis, corollâ calycem paulo superante luteâ, seminibus rugosis. ⊙ in Novâ Hollandiâ ad P. Jackson et ad littora intra tropicum legit Brown! Endl. ic. gen. t. 3800. (v. s. in h. Deless. ex Brown, et comm. a cl. Lambert et Gaudichaud n. 67.)

2. P. PUSILLA (Br.! prodr. p. 488), caule prostrato glabro pusillo, foliis ovato-linearibus basi subhastatis apice obtusis emarginatis vix semipollicaribus petiolatis glabris, pedunculis folio longioribus unifloris medio bibracteatis, sepalis æqualibus linearibus obtusis $1\frac{1}{2}$ lineam longis, corollâ calycem 2° 3° superante, seminibus villosulis. ⊙ in Novâ Hollandiâ ad oram orient. rept. Brown! Spr. n. Ent. 2. p. 126. (v. s. comm. a cl. Brown.)

3. P. QUADRIVALVIS (Br. prodr. p. 488), foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentibus, pedunculis unifloris, sepalis æqualibus, capsulâ 4-valvi, seminibus tomentosis (Brown). ⊙ ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum.

4. P. LANATA (Br. prodr. p. 488), foliis cordatis obtusis mucronulatis, utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris, sepalis æqualibus (Brown). Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum.

5. P. AMBIGUA (Br. prodr. p. 488), foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1-3-floris, sepalis æqualibus (Brown). Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum.

Divisio III. — Ovarium 1-loculare, aut junius tantum 2-loculare.

XXI. CALYSTEGIA *R. Brown prodr. p.* 483. — Convolvuli sp. *Auct.*

Bracteæ duæ oppositæ florem involventes. Sepala 5 æqualia. Corolla campanulata. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis lineari- aut oblongo-cylindricis etiam complanatis. Ovarium biloculare, apice ob dissepimentum abbreviatum 1-loculare. — Herbæ volubiles aut repentes; genus facile noscendum, at non charactere strenuo insignitum.

1. C. SOLDANELLA (Br.! prodr. p. 483), caule glabro procumbente, foliis reniformibus obtusissimis, pedunculis unifloris folium æquantibus aut superantibus, bracteis ovato-rotundatis semipollicaribus glabris lineatis, sepalis lineari-ovatis obtusis æqualibus, corollâ purpureâ. ♃ in maritimis Europæ, Novæ Zelandiæ, Novæ Hollandiæ, ins. Norfolk, Californiæ et Americæ meridionalis. Conv. soldanella Linn. sp. 226. Engl. bot. t. 314. Conv. maritimus Lam. fl. fr. 2. p. 265. Lob. ic. 602. f. 2. Conv. pseudosoldanella. Mer. app. Lois. ex Bull. Feruss. 1828. sept. p. 111. Conv. asarifolius Sal. non Desr. Conv. reniformis Spr. non Roxb. Calystegia reniformis Br.! prodr. p. 483. Ip. affinis Pœppig! mss. pl. exs. Chil. n. 375. Cal. soldanella β. australis Endl. prodr. fl. Norf. n. 104. (v. s. comm. a plurimis.)

2. C. SEPIUM (Br.! prodr. p. 483), caule volubili glabro angulato, foliis amplis sagittato-acuminatis glaberrimis petiolatis, pedunculis angulosis unifloris, corollâ speciosâ campanulatâ sæpius niveâ. ♃ in sepibus Europæ, Americæ, Asiæ, Novæ Hollandiæ, Nov. Zelandiæ, ins. Javæ. Conv. sepium Linn. sp. 218. Engl. bot. t. 313. Conv. tuguriorum Forst. Conv. lætus Sal. (v. v. et s.)

β. *rosea*, corollâ roseâ amplâ. Conv. repens Linn.! sp. 225 excl. syn. Plum. Rheed. Mich.! fl. am. bor. 1. p. 137. Conv. lactescens Gronov.! — Bot. mag. t. 732. Ad Amer. borealem. (v. s. ex Boot, in h. Gronov. nunc br. Mus.)

γ. *biflora*, pedunculis axillaribus geminis. (v. s.)

δ. *maritima*, omni parte gracilior, foliis crassiusculis, internodiis longioribus. Conv. maritimus β. Gou. fl. monsp. p. 27. Conv. crassipes Kunz. syn. pl. amer. austr. mss. (v. s. e New York a cl. Mitchill, e Chili a Pœppig n. 806, e Novâ Californiâ a Douglas.)

ε. *tubata*, corollâ elongatâ tubatâ. Conv. lucanus Ten.! fl. neap. prodr. app. 5. p. 9. Syll. p. 91. Cal. lucana Don. (v. s. comm. a Tenor.)

3. C. DAHURICA, omni parte pubescens, caule quandoque tomentoso, foliis ovato-oblongis basi cordatis apice mucronulatis 1-2 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis unifloris folia non æquantibus, bracteis ovatis 4-5 lineas longis ciliatis acutiusculis etiam mucronulatis, sepalis glabris acutis lanceolatis bracteas non æquantibus, corollâ campanulatâ speciosâ roseâ. ♃ in montosis Turcomaniæ rept. Turczaninow!, in Dauriâ apud Caucasum. Conv. dahuricus bot. mag. t. 2609. (v. s. comm. a cl. Turczan.)

β. *pellita*, caule dense villoso, sepalis villosulis et ciliatis. Conv. pellitus Ledeb. fl. alt. 1. p. 223. pl. fl. Ross. illust. t. 206. Cal. pellita Don. Ad urbem Irkutzk rept. Ledebour. (v. s. ex Irkutsk in h. Moric.)

γ. *elongata*, caule inferne erecto glabriusculo superne volubili subvilloso, pedunculis post anthesin folio longioribus, bracteis margine dense villosis. Conv. subvolubilis Ledeb. fl. alt. 1. p. 222. pl. fl. Ross illustr. t. 205. Cal. subvolubilis Don. In Dauriæ montosis lapidosis abruptis rept. Ledebours.

4. C. SILVATICA, caule volubili anguloso lævi, foliis cordato-sagittatis margine sinuatis obtusis glabris amplis longe petiolatis, bracteis amplis inflato-ventricosis obtusis ovato-rotundatis reticulato-venosis glabris, corollâ campanulatâ albâ speciosâ. ♃ ad Thermas Herculis circa Mehadiam, prope Constantino-

polim, Neapolim et in Americâ boreali. Conv. silvaticus. Walldst. et Kit. pl. rar. Hung. t. 261. 3. p. 290. Conv. silvestris Willd. en. 1. p. 202. Conv. inflatus Desf. cat. h. par. p. 74. Conv. sepium var. Poir. enc. supp. 3. p. 460. Variat foliorum auriculis nunc obtusis nunc basi truncatis nunc etiam emarginatis. (v. s. comm. a cl. Michaux et Castagne.)

5. C. AFFINIS (Endl. prodr. fl. Norf. n. 103), caule striato volubili, foliis sagittatis acutis amplis lobis basi emarginato-truncatis glabris longe petiolatis, pedunculis petiolos æquantibus aut superantibus unifloris angulosis, bracteis cordatis obtusis pollicem longis, sepalis acutiusculis 6 lineas longis (Endl.). ♃ in ins. Norfolk. Sequenti affinis, bracteis et sepalis precipue distincta.

6. C. MARGINATA (Br.! prodr. p. 484), caule glabro anguloso volubili, foliis sagittato-cordatis acutis lobis posticis auctis aut truncatis aut emarginatis glabris petiolatis 2 pollices longis, pedunculis brevibus unifloris, bracteis cordatis obtusis rotundatis 4-5 lin. longis, sepalis ovatis obtusis glabris 1-2 lineas longis, corollâ albidâ vix 9 lin. longâ. ♃ in Novâ Hollandiâ ad Port Jackson legit Gaudichaud, in ins. Norfolk rept. Brown. Conv. marginatus Spr. syst. 1. p. 603. (v. s. in h. Deless. ex Brown, et in h. Mus. par. ex Gaudich.)

7. C. HEDERACEA (Wall.! fl. ind. 2. p. 94), caule herbaceo anguloso glaberrimo, foliis radicalibus ovato-sagittatis, caulinis profunde trilobis lobo intermedio lanceolato acutiusculo lateralibus obtusis aut truncatis aut emarginatis aut etiam bilobis, pedunculis unifloris folium superantibus angulosis, sepalis lævibus, corollâ vix pollicari dilute purpureâ. ⓘ in Nepaliâ, ins. Penang rept. Wallich. Conv. Wallichianus Spr. syst. 4. p. 61. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1328.)

8. C. SPITHAMÆA (Pursh fl. bor. am. 1. p. 143), caule recto pubescente, foliis cordato-ovatis obtusis petiolatis pubescentibus lobis posticis rotundatis, pedunculis unifloris folium superantibus, bracteis ovato-lanceolatis pollicaribus acutis pubescentibus, sepalis lanceolatis vix semipollicaribus, corollâ albâ. ♃ in Americæ borealis petrosis. Conv. spithamæus Linn. sp. 225. Conv. stans. Mich.! flor. bor. am. 1. p. 136 non H. B. K. Calystegia tomentosa. Pursh l. c. Calystegia villosa Raf. fl. Lud. p. 45?. (v. s. comm. a Michaux, Fraser, de Green, Torrey, Grey, etc.)

9. C. CATESBEIANA (Pursh fl. bor. am. supp. 2. p. 729), caule volubili tomentoso, foliis oblongis cordato-lanceolatis aut sagittatis acutis petiolatis tomentosis, pedunculis unifloris petiolum vulgo superantibus et folio brevioribus, bracteis lanceolatis subacuminatis plus quam pollicaribus tomentosis basi subinflatis, sepalis obtusis 4 lineas longis. In Carolinâ. Conv. Catesbæi Spr. syst. 1. p. 603. (v. s. comm. a cl. Fraser.)

10. C. PARADOXA (Pursh fl. bor. am. supp. 2. p. 729), caule humifuso tomentoso, foliis oblongis cordato-sagittatis acutis, pedunculis unifloris elongatis folio longioribus, bracteis a flore remotis linearibus, sepalis nudis glabris acuminatis, corollâ magnâ albâ (Pursh). In Virginiâ Carolinâve. Conv. paradoxus Spr. syst. 1. p. 608. A priore vix differre videtur.

† *Species minus notæ.*

11. C. OCHROLEUCA (Boj. h. maurit. p. 231), perennis, volubilis, in ins. Zanzibar (Boj.).

12. C.? MUTABILIS (Raf. fl. Lud. p. 46), volubilis hirsutissima, bracteis acuminatis, sepalis filiformibus hirtusissimis. Flos albus limbo cæruleo (Raf.). Nonne ad Ip. tamnifoliam Linn. referenda species?

13. C. GRANDIFLORA (Don gen. syst. 4. p. 297), glabra, foliis cordatis acuminatis mucronatis, auriculis rotundatis, pedunculis unifloris angulatis folia subæquantibus, bracteis cordatis acuminatis calycem 2° superantibus, cor. latâ purpureâ (Don). Conv. grandiflorus R. Pav. mss. in h. Lambert. Ad Guyaquil.

†† *Species exclusæ.*

C. KERIANA Sw. = Shutereia bicolor Chois.

C. MUCRONATA Spr. = Aniseia Martinicensis Chois.

C. RUGOSA Ledeb. = Ipomœa Ledebourii Chois.

C. SUBACAULIS Hook. = Convolvulus californicus Chois.

XXII. SHUTEREIA (1) *Chois. conv. or. p.* 103.—Convolvuli, Ipomœæ aut Calystegiæ sp. *Auct.* — Palmiæ sp. *Endl. gen. p.* 653. — Hewittia *Wight Madr. journ.* 1837. *ex W. et Arn. in Linn.* 1838. *p.* 212.

Sepala 5 inæqualia. Corolla campanulata. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis ovato-complanatis. Capsula 1-locularis 4-sperma. — Herba indica et africana volubilis.

S. BICOLOR (Chois.! conv. or. p. 104), caule villoso, foliis ovato-cordatis integris aut sæpius sinuato-angulatis petiolatis, pedunculis sæpius unifloris folia superantibus bracteatis, bracteis ovato-lanceolatis foliaceis acutis pubescentibus, sepalis exterioribus majoribus involucrantibus ovato-oblongis acutis 4-6 lineas longis, corollâ vix pollicari bicolore extus villosâ, ovario hirsutissimo. ① in Indiâ orientali vulgata, in ins. Timor, ad Manillam, in ins. Zanzibar (ex Bojer!), ad Cap. B. Spei ad maris littora (ex Drege!) in graminosis inter Omtendo et Omsanculo, ad Sundæ fretum (ex Staunton!). Conv. bicolor Vahl symb. 3. p. 25. bot. mag. 2205. Ip. bicolor Sw. h. suburb. 2. ed. p. 289. Calystegia keriana Sw. l. c. p. 287. Conv. sublobatus Linn. supp. 135. ex Wall. Conv. involucratus bot. reg. 318 non Spr. non Willd. Ipomœa panduræformis Drege! mss. Conv. Timorensis Dietr. Hewittia bicolor Steud. (v. s. in h. Burm. nunc Deless., in h. br. Mus. in h. Mus. par. et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall.! pl. exs. n. 1410, a cl. Bojer et a cl. Drege.)

β. *abbreviata*, pedunculis brevioribus, foliis subintegris aut hastato-trilobis. Conv. bracteatus Vahl symb. 3. p. 25. Ip. bracteata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 227 non Willd. Ip. Weinmanni Rœm. et Sch. 4. p. 243. Ip. Schultesii Weinm. in litt. (v. s. in h. Mus. par.)

XXIII. SKINNERIA *Chois. conv. or. p.* 105. — Convolvuli sp. *Roxb.* — Palmiæ sp. *Endl. gen. p.* 653. — Hewittiæ sp. *Steud.*

Sepala 5. Corolla parva quasi urceolata. Stylus 1. Stigma capitatum bilobum. Ovarium uniloculare 4-ovulatum. Capsula unilocularis. — Herba indica cæspitosa.

S. CÆSPITOSA (Chois.! conv. or. p. 105. t. VI), caule herbaceo diffuso, ramulis pilis laxis patulis sæpius hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integris breviter petiolatis glabris, pedunculis nunc simplicibus nunc laxe brachiatis multifloris, sepalis ovatis obtusis glabris 2-3 lineas longis exterioribus paulo minoribus, corollâ venosâ pallide luteâ calycem 2° superante, capsulâ glabrâ. in Indiâ orientali, apud Gualpara, Dinagepore, Rungpore, Taway. Conv. cæspitosus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 70. Hewittia cæspitosa Steud. Conv. pratensis et Benthamii Wall.! cat. pl. exs. n. 1357 et 1393. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)

---

(1) Shuteria Walk. et Arn. est Leguminosa, Glycines species ex Steudel qui typographico errore scribit *Shutevia.*

XXIV. PORANA *Burm. ind. p.* 51. *Linn. syst. p.* 366. — Dinetus *Sweet Br. fl. gard.* 127.

Sepala 5 mediocria et post anthesin mirifice et inæqualiter aucta. Corolla campanulata aut tubuloso-infundibuliformis. Stylus 1 integer aut semibifidus. Stigmata capitata. Ovarium uniloculare 2-4-spermum. Capsula unilocularis sæpius monosperma. — Herbæ volubiles elongatæ.

1. P. VOLUBILIS (Burm. ind. 51. t. 21. f. 1), suffruticosa, foliis cordato-acuminatis glabris reticulatis breviter petiolatis, paniculis racemosis densifloris, sepalis junioribus ovatis obtusis glabris 3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante 5-fidâ. ♄ in Indiâ orientali, ins. Timor, ins. Philippinis. Linn. syst. 3. p. 166. Lam. ill. t. 186. Wight icon. t. 347. (v. s. comm. a Leschenault et soc. br. Ind. or. ex Wall.! pl. exs. n. 1327.)

2. P. ACUMINATA (Beauv.! fl. ow. 1. p. 65. t. 49), suffruticosa, foliis ovatis acuminatis glabris nigricantibus breviter petiolatis, paniculis racemosis densifloris, sepalis junioribus ovatis obtusis villosis lineam longis, corollâ calycem 2°-3° superante 5-partitâ. ♄ prope Oware rept. Beauvois! (v. s. comm. a Beauv.)

3. P. RACEMOSA (Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 41), herbacea glabra aut rarius aspero-strigosa, foliis cordato-acuminatis glabris aut pubescentibus longe petiolatis, paniculis racemosis foliaceis laxifloris, sepalis junioribus acutissimis vix lineam longis postea ovatis 3 lineas longis scariosis circa fructum lineari-lanceolatis venoso-pellucidis, corollâ infundibuliformi calycem 3° superante. ① in Indiâ orientali, Bengaliâ, Nepaliâ, apud Kamoon, Sillet, etc. — Colla mem. ac. Tur. 33. p. 160. App. 3. p. 48. Porana dichotoma Ham. ex Don. fl. nep. p. 99. Por. cordifolia Ledeb. ind. h. Dorp. suppl. 1824. p. 6. Dinetus racemosus Sw. br. fl. gard. 127. (v. s. comm. a cl. Leschenault, a soc. br. Ind. or. ex Wall.! pl. exs. n. 1326. et v. cult. in hort. genev.)

4. P. PANICULATA (Roxb.! corom. t. 235), suffruticosa incano-tomentosa, foliis cordato-acuminatis supra glabris subtus incanis breviter petiolatis, paniculis maximis ramosissimis foliosis, sepalis junioribus extus tomentosis lineari-subulatis æqualibus, demum 3 exterioribus auctis circa fructum subpollicaribus reticulato-venosis, corollâ tubuloso-campanulatâ calycem 3° superante. ♄ in Indiâ orientali vulgata. Porana tomentosa Lesch.! ined. Dinetus paniculatus Sw. h. suburb. 2. ed. p. 289. (v. s. in h. Kunth ex Hornemann, et comm. a cl. Leschenault, a soc. br. Ind. or. ex Wall.! pl. exs. n. 1325.)

5. P. GRANDIFLORA (Wall.! fl. ind. 2. p. 43), herbacea glabra aut hirsuta, foliis cordato-acuminatis aristatis supra scabridis subtus glabriusculis longe petiolatis, paniculis racemosis longe pedunculatis laxifloris, sepalis junioribus lineari-lanceolatis acutis vix 2 lineas longis glabriusculis demum etiam subpollicaribus oblongo-linearibus scariosis reticulatis et circa fructum 2 majoribus obtusatis mucronulatis, corollâ infundibuliformi roseâ plus quam pollicari. ① in Indiâ orientali, ad Katumanda, mont. Schivapoor, Hutowdal, Nepaliam, Chandaghery. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or ex Wall.! pl. exs. n. 1324.)

XXV. DUPERREYA *Gaudich. voy.* 1. *p.* 452.

Sepala 5 post anthesin circa fructum æqualiter aucta. Corolla subinfundibuliformis. Stylus 1. Stigma crassum trigono-subcordiforme. Ovarium (1-loculare?). Capsula monosperma. Suffrutex australasicus volubilis.

D. SERICEA (Gaudich.! voy. 1. p. 452. t. 63), caule glabro, foliis oblongo-linearibus utrinque obtusis pollicem longis rufo-sericeis brevissime petiolatis quandoque subsessilibus, floribus solitariis axillaribus in apice ramulorum brevissime pedunculatis, bracteis ovato-ellipticis minimis flori adpressis, sepalis ovato-ellipticis extus sericeis circa fructum suborbiculatis reticulato-venosis

4-5 lin. longis, corollâ cœruleâ calycem paulo superante. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ occidentali rept. Gaudichaud!, ad locum dictum *Baie des Chiens-marins*. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud.)

Subtribus II. — Stylus divisus aut styli plures.

XXVI. NEUROPELTIS *Wall. fl. ind. 2. p. 43. Deless. ic. sel. v. 5. ined.*

Sepala 5 persistentia. Corolla infundibuliformis 5-partita plana. Styli 2. Stigmata carnosa reniformia. Capsula monosperma, magnâ dilatatâ membranaceâ florali bracteâ suffulta. — Suffrutices indici.

1. N. RACEMOSA (Wall.! fl. ind. 2. p. 43), lignosa, caule glauco cinereo albo-punctato, foliis ovatis integris approximatis utrinque acutis petiolatis coriaceis, racemis axillaribus rectis, bracteâ juniore brevissimâ demum circa fructum auctâ membranaceâ integrâ aut emarginatâ usque ad 2 pollices in diametro latâ capsulam in medio quasi sessilem gerente, sepalis vix lineam longis ovatis obtusis extus ferrugineis, corollâ rotato-campanulatâ calycem 2° superante, ovario hirsuto 2-loculari, capsulâ deglabratâ. ♄ in ins. Pinang rept. Jack. Chois.! conv. or. p. 109. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1322.)

2. N. OVATA (Wall.! catal. pl. exs. n. 1323), lignosa, caule albido rugoso albo-punctato, foliis oblongo-lanceolatis margine subtus revolutis non coriaceis, bracteâ ovatâ circa capsulam, capsulâ ovatâ glabrâ majore. ♄ Hab. Amherst, ubi legit Wallich! Chois.! conv. or. p. 110. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1323.)

XXVII. PREVOSTEA *Chois. ann. sc. nat. t. 4. p.* 496.— Calycobolus *Willd.* — Dufourea *H. B. Kunth non Bory*.—Reinwardtia *Spr.*—Dethardingia *Nees et Mart.*

Sepala 5 inæqualia, nempe 2 exteriora florem involventia. Ovarium 2-loculare loculis dispermis. Styli 2 aut stylus unicus profunde bipartitus. Stigmata capitata. Capsula 2-locularis loculis dispermis. — Suffrutices volubiles Americæ australis.

1. P. UMBELLATA (Chois.! ann. sc. nat. 4. p. 496), caule glabro aut vix puberulo, foliis glabris oblongo-subcordatis apice obtusis mucronulatis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus multifloris folia non æquantibus, sepalis exterioribus ovato-orbiculatis mucronulatis viridibus subvillosis 4 lineas longis, 3 interioribus ovatis acutiusculis, corollâ luteâ basi tubulosâ supra calycem extus pilosâ. ♃ in Brasiliâ ad Rio de Janeiro. (v. s. in h. Mus. par. a Leandro de Sacramento et Gaudichaud et in h. Martius.)

2. P. AMAZONICA, caule scandente fruticuloso elongato ramoso folioso glabro aut vix puberulo, foliis elliptico-ovatis coriaceis basi obtusis secus petiolum uno latere producto apice contortis mucronulatis glabris superne dilutioribus, petiolo 3-4 lin. longo glabro, pedunculis folia superantibus rectis nudis aut basi foliaceis ramulos simulantibus corymbum 4-8-florum gerentibus, pedicellis tenuibus 2-4 lin. longis glaberrimis, sepalis 2 exterioribus viridibus orbiculatis basi subcordatis 6-8 lin. latis glabris involventibus, 3 interioribus ovatis obtusis 2 lin. longis corollæ adpressis, corollâ sepalis exterioribus paulo majore glabrâ (pallide cœruleâ Mart.). ♄ in silvis ad Manacuru dit. Japurensis prov. R. N. Brasiliæ legit Martius. Dufourea Amazonica Mart.! obs. mss. n. 3095. (v. s. in h. Mart.)

3. P. GLABRA (Chois.! ann. sc. nat. 4. p. 496), foliis glabris obovatis basi cordatis obtusis mucronatis, pedunculis axillaribus multifloris, sepalis exterioribus reniformibus viridibus pollicem fere latis. ♄ in missionibus Orinocensibus rept. H. Bonpl. Calycobolus pulchellus Willd. mss. ex Rœm. et Sch. 5. p. 4. Dufourea glabra H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 114. Reinwardtia glabra Spr. syst. (v. s. in h. H. Bonpl.)

4. P. SERICEA (Chois.! l. c.), foliis subtus sericeis, paniculis terminalibus, sepalis exterioribus coloratis. ♄ in regno Novæ Granatæ legit H. Bonpl. Calycobolus emarginatus Willd. mss. ex Rœm. et Sch. syst. 5. p. 4. Dufourea sericea H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 114. t. 214. Reinwardtia sericea Spr. (v. s. in h. H. Bonpl.)

5. P. FERRUGINEA (Chois.! l. c.), tomentoso-ferruginea, foliis ovato-oblongis basi subcordatis apice acutis mucronulatis, petiolo aureo-ferrugineo, paniculis multifloris brevissime pedunculatis fasciculatis, sepalis exterioribus 4 lineas longis ovato-suborbiculatis obtusiusculis tomentoso-ferrugineis, interioribus orbiculatis 2 lineas longis, corollâ vix pollicari extus villosâ (albâ superne cœrulescente, tubo intus flavescente Mart.). ♄ in Brasiliâ. (v. s. in h. Mus. par., et in h. Mart. obs. n. 2764. e collibus siccis ad Barra do Rio Negro.)

† *Species exclusa.*

PREVOSTEA HETERANTHA Don. }
DUFOUREA HETERANTHA Nees et Mart. } = Aniseia heterantha Chois.

XXVIII. BREWERIA *R. Br. prodr. p.* 487.

Sepala 5 æqualia aut subæqualia. Corolla campanulata. Stylus 1 semibifidus. Stigmata 2 tenuia capitata. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbæ aut suffrutices e variis regionibus.

§ 1. *Foliis basi cordatis.*

1. B. ROXBURGHII (Chois.! conv. or. p. 111), caule ramoso ramulis ferrugineis, foliis ovato-cordatis subacuminatis ferrugineis longe petiolatis, pedunculis petiolos vix æquantibus 3-multifloris, sepalis ovato-acuminatis aut ovato-rotundatis subæqualibus 3 lineas longis, corollâ rufescente basi angustatâ. ♄ in Indiâ orientali ad Silhet, Amherst, Tavay, Travancore, Courtall, mont. Shreenugur, ins. Pinang. Conv. semidigynus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 47. (v. s. in h. Lamb. Hook. et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1405.)

2. B. CORDATA (Blum. bijdr. p. 722), tomentosa, foliis cordatis acuminatis villosis, pedunculis apice umbellato-3-5-floris, sepalis acuminatis, 2 exterioribus majoribus, stylis inæqualibus basi connatis (Blume). Circa Buitenzorg.

3. B. ABSCISSA, caule elongato ferrugineo, foliis vix cordatis ovatis apice breviter acuminatis margine integris utrinque subtus præcipue subferrugineis, senioribus deglabratis, 2-3 poll. longis, petiolis vix pollicaribus ferrugineis, pedunculis axillaribus crassis unifloris petiolos non æquantibus, pedicellis partialibus lineam longis ferrugineis, sepalis ovato-orbiculatis apice acutiusculis extus ferrugineis intus glabris 3-4 lin. longis subæqualibus, corollâ 12-15 lin. longâ rubrâ campanulatâ limbo truncato, stylo fere ad basim usque bifido, ovario villoso, caps. glabrâ. ♄ in silvis ad lacum Moësa litt. orient. Madagascar rept. Bojer. Ip. abscissa Boj.! mss. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

4. B. MADAGASCARIENSIS (Chois.! conv. or. p. 111), caule ferrugineo, foliis cordato-ovatis ferrugineis acutis breviter petiolatis, pedunculis brevibus axillaribus ferrugineis 1-3-floris, sepalis ovato-lanceolatis acutis subsemipollicaribus ferrugineo-tomentosis, corollâ extus hirsutâ. ♃ in Madagascar. Chois.! conv. rar. p. 145. (v. s. in h. Hooker.)

5. B. PANNOSA (Br.! prodr. p. 488), ferrugineo-tomentosa, foliis ovatis basi rotundatis subcordatis apice acutiusculis breviter petiolatis 9 lineas longis dense ferrugineis, floribus solitariis subsessilibus, sepalis 3 exterioribus majoribus cuneato-lanceolatis acutis ferrugineis 3-4 lineas longis. In Novâ Hollandiâ prope Carpentaria legit Brown. (v. s. in h. Richard ex ips. Brown.)

6. B. MEDIA (Br. prodr. p. 488), villosiuscula, foliis lanceolatis basi obtusâ subcordatâ, stylo ad medium usque fisso, lobis inæqualibus (Brown). Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum.

§ 2. *Foliis ovatis aut linearibus integris.*

7. B. BURCHELLII (Chois.! conv. or. p. 111), caule glabro, foliis viridibus ovatis acuminatis utrinque molliter pubescentibus breviter petiolatis, floribus in ramulis lateralibus numerosissimis cymose dispositis, sepalis ovatis obtusis adpressis sericeo-pubescentibus exterioribus 2 lineas longis paulo brevioribus, corollâ vix pollicari glabrâ basi coarctatâ purpureâ, capsulâ conico-angulosâ sepalis circumdatâ, seminibus viridibus setis munitis. ♄ in Brasiliâ ad Rio rept. Burchell! Commerson! Lund! Gaudichaud! Martius! — Chois.! conv. rar. p. 146. Ip. terminalis et Ip. Lundii Chois.! conv. rar. p. 132 et 134. Conv. agrostopolis Vell. fl. flum. 2. t. 51. (v. s. in h. Hook. ex Burchell, in h. Juss. in h. Mart., comm. a cl. Lund. n. 549.)

8. B. SPECTABILIS (Chois.! conv. or. p. 111), caule tereti ramoso, foliis ovatis utrinque strigosis mucronatis 8-15 lineas longis brevissime petiolatis, floribus in spicâ terminali confertis breviter pedunculatis, sepalis coriaceis acutiusculis rufo-sericeis 3 lineas longis, corollâ cyaneâ. — ♄ in silvis sparsis circa sinum Bombatok ins. Madagascar rept. Bojer! Chois.! conv. rar. p. 146. Ip. spectabilis Boj.! mss. in h. Hooker, et in h. Kunth ex Lesson. Ip. cœlestis Boj.! mss. in h. DC. (v. s. comm. a Bojer.)

9. B. ELEGANS (Chois.! conv. or. p. 112), caule ramoso elongato, foliis senioribus ovato-ellipticis obtusis, junioribus angustioribus sublinearibus, omnibus obtusis petiolatis, pedunculis 1-3-floris rectis folia juniora sæpius superantibus, sepalis acutissimis cuneato-lanceolatis 3-5 lin. longis subæqualibus, corollâ speciosâ campanulato-infundibuliformi. ? in Indiâ apud Prome rept. Wallich! Conv. elegans Wall.! cat. pl. exs. n. 1392. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)

10. B. LINEARIS (Br.! prodr. p. 488), herbacea villoso-rufescens, foliis lineari-lanceolatis acutis 6-9 lineas longis hirsutis brevissime petiolatis, pedunculis unifloris axillaribus brevissimis, sepalis lineari-lanceolatis acutis æqualibus, corollâ minimâ hirsutâ. — Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum ad Carpentaria legit Brown! (v. s. in h. Desf. ex ips. Brown.)

11. B. EVOLVULOIDES (Chois.! conv. or. p. 112), caule suffruticoso ramoso, foliis ovato-lanceolatis sessilibus glabris 3 lineas longis acutis, floribus solitariis axillaribus brevissime pedunculatis, sepalis ovatis æqualibus apice acutis sæpe extus recurvis lineam longis, corollâ minimâ. ♄ in Indiâ orientali. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. cum Wall.! pl. exs. n. 1317 confusam.)

† *Species minus nota.*

12. B. LINIFOLIA (Spr. syst. 1. p. 614), foliis sparsis linearibus glabriusculis, caule scabro simplici, pedunculis corymbosis (Spr.). Prope Montevideo rept. Sello.

†† *Species exclusa.*

B.? SCOPARIA Lindl. = Convolvulus scoparius Linn.

XXIX. BONAMIA *Pet. Th. pl. afr. 1. p. 33. t. VIII.*

Sepala 5 subæqualia. Ovarium 2-loculare loculis dispermis. Stylus bifidus. Stigmata capitata. Stamina et stylus exserta. Capsula 2-locularis. — Suffrutex madagascariensis.

B. MADAGASCARIENSIS, caule fruticoso 5-6-pedali, ramulis junioribus villosis, foliis sparsis petiolatis ovato-acuminatis undulatis lævibus, floribus in paniculâ terminali brevi, corollâ albâ 9-10 lin. longâ, sepalis villosis imbricatis, stigmatibus capitato-verrucosis (Pet. Th.). ♄ apud Foulpointe rept. P. Thouars.

XXX. CRESSA *Linn. sp.* 325. — Anthyllis *Alp.*

Sepala 5. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina exserta. Styli 2. Stigmata capitata. Ovarium 2-loculare 4 ovulatum. Capsula 2-locularis

1-4-sperma. Fruticuli diffusi, in perplurimas species ab auctoribus dispersi, sed vix ac ne vix varietates præbituri.

C. CRETICA (Linn. sp. 325), caule vix pedali ramoso cinereo-cano, foliis ovatis sessilibus 2-3 lineas longis acutis confertis basi obtusis cinereo- aut cano-pubescentibus, floribus in axillis superioribus subsessilibus spicam aut capitulum efformantibus, sepalis ovato-lanceolatis 1-2 lineas longis, corollâ calycem vix superante. ♃ in siccis et arenosis totius orbis regionum calidiorum.—Lam. ill. t. 183. Sibth. fl. gr. t. 256. C. humifusa Lam. enc. Anthyllis Alp. cent. 157. t. 156. Lysimachiæ spicatæ, etc. Pluk. alm. 236. t. 43. f. 6. Quamoclit minima, etc. Tourn. cor. 4. Frankenia mollis Marsch. Bieb. ex Stev. obs. ined. in h. Willd. 1820. (v. s. comm. a plurimis.)

β. *Indica*, corollarum apicibus barbatis, capsulis sæpius tetraspermis. C. indica Retz. obs. IV. p. 24. In Indiâ orientali. (v. s. in h. Burm. nunc Del.)

γ. *Australis*, recta, foliis lanceolato-ellipticis subsessilibus. C. australis Br. prodr. p. 490. Ad Nov. Hollandiæ tropica.

δ. *Truxillensis*, caulibus elongatis, foliis oblongis minoribus, capsulis tetraspermis. C. Truxillensis H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 119. C. arenaria Willd. mss. in Rœm. et Sch. 6. p. 207. C. multiflora? Willd. l. c. In arenosis salsis oceani Pacifici prope Truxillo Peruvianorum. (v. s. in h. H. Bonpl.)

ε. *villosa*, foliis hirsutis, pilis longis patulis, corollis imberbibus, capsulis sæpius monospermis. C. villosa Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 372. In Lusitaniâ.

† *Species exclusæ.*

C. ARABICA Forsk. = Seddera? Arabica Chois.

C. SERICEA Willd. = Evolvulus argyræus Chois.

XXXI. SEDDERA *Hochst. et Steud. catal. mss. pl. nov. Arab.*

Sepala 5. Corolla tubuloso-infundibuliformis. Styli 2; stigmata capitata. Stamina inclusa. Ovarium biloculare loculis 2-spermis. — Suffrutices ramosi in lapidosis Arabiæ felicis prope montem Sedder (unde generis nomen) a cl. Schimper reperti. — Genus Cressæ admodum affine; differt præcipue genitalibus inclusis nec exsertis.

1. S. LATIFOLIA (Hochst.! et Steud. pl. exsicc. n. 884), suffruticosa tortuoso-intricata, ramulis subspinescentibus brevibus apice albido-lanatis, foliis ovato-orbiculatis obtusis sericeo-lanatis 2-4 lineas longis brevissime petiolatis confertis, floribus ad apicem ramulorum confertis axillaribus solitariis sessilibus, sepalis ovato-linearibus lanatis albidis acutis lineam longis, corollâ calycem paulo superante basi coarctatâ apice 5-fidâ, ovario minimo, capsulâ glabrâ calycem persistentem paulo superante. ♄ in montibus prope Ferihe Arab. fel. legit Schimper! (v. s. comm. a soc. Union. itin.)

2. S. INTERMEDIA (Hochst.! et Steud. pl. exs. n. 977), suffruticosa apice ramoso-divaricata albido-sericea, ramulis intricatis subspinosis teretibus apice viridi-sericeis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis 3-4 lineas longis sessilibus viridibus aut subsericeis, superioribus linearibus distantibus, floribus ad apicem ramulorum 3-4 distantibus axillaribus intra folia superiora sessilibus, sepalis ovato-acuminatis lineam longis extus albido-sericeis, corollâ vix calycem 2° superante medio coarctatâ tubuloso-infundibuliformi apice subvillosâ, ovario minimo. ♄ ad montem Sedder legit Schimper! (v. s. comm. a soc. Un. itin.)

3. S. VIRGATA (Hochst.! et Steud. pl. exsicc. n. 849), radice suffruticosâ tortuosâ, caulibus teretibus 1-2 pedes longis viridibus ramosis, foliis linearibus acutis pollicem longis lineam latis confertis viridibus, superioribus et junioribus subsericeis brevioribus, floribus raris ad apicem ramulorum subsessilibus axillaribus, pedunculis ½ lineam longis subvillosis, sepalis ovato-linearibus acutis li-

neam longis subsericeis, corollâ calycem 2º-3º superante infundibuliformi limbo 5-fido patulo, capsulâ glabrâ ovato-globosâ calycem superante 2-loculari 4-spermâ, seminibus nigris glabris. ♃ inter lapides montis Sedder in valle Fatme rept. Schimper! (v. s. comm. a soc. Union. itin.)

† *Species minus nota.*

4. S.? ARABICA, diffusa, caule fruticuloso glabro spithamæo, foliis ovato-oblongis sessilibus obtusis mucronulatis semipollicaribus patentibus, pedunculis unifloris longitudine folii, sepalis viridibus ovato-lanceolatis rectis, corollâ campanulatâ calycem 3º superante, staminibus rectis corollæ fundo insertis (Forsk.). In montosis ad Taaes legit Forskahl. Cressa arabica Forsk. æg. 54. n. 81. Lam. enc. 2. p. 181. Planta recognoscenda, sive quoad genus sive quoad specificam affinitatem; suspicor ad genus Sedderam eam pertinere, patriæ causâ necnon et staminibus verosimiliter inclusis; si ita est, nonne forsan cum S. virgatâ miscenda?

XXXII. EVOLVULUS *Linn. sp.* 391. — Cladostyles *H. B. Kunth!* — Meriana *Vell. fl. flum.*

Sepala 5. Corolla campanulata aut infundibuliformis. Styli 2 bifidi. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbæ aut minores suffrutices, non volubiles, pleræque intra tropicos habitantes. — Genus ingenti accessione novarum specierum inprimis e Brasiliâ maxime auctum.

§ 1. *Flores capitati aut dense spicati.*

1. E. LAGOPUS (Mart.! sp. bras. p. 336), suffruticosus rectus, caulibus tenuibus subherbaceis plus quam pedalibus rubescentibus glabris aut parce pilosis, foliis linearibus acutissimis sessilibus basi confertis apice minimis distantibus 3-20 lin. longis glabris aut subtus villosulis, floribus numerosis in capitulo aut spicâ terminali villosissimâ, sepalis lineari-filiformibus villosissimis 1-2 lin. longis acutissimis persistentibus, corollâ 4-5 lin. longâ infundibuliformi. ♃ in Brasiliâ, prov. Goyaz campis lapidosis (Lund!) campis ad Joazeiro prov. Bahiensis et Piauhiensis (Mart.!). (v. s. comm. a cl. Lund et in herb. Mart.)

   β. *pilosus*, caulibus et foliis abunde pilosis, foliis magis confertis. In herbidis Serra de Tiuba prov. Bahiensis rept. Martius! (v. s. in h. Mart.)

2. E. ALOPECUROIDES (Mart.! sp. bras. p. 336), herbaceus rectus, caule 1-2 pedes longo tereti piloso, foliis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis basi attenuatis sessilibus apice acutis 1-2 poll. longis utrinque laxe villosis, spicis florum terminalibus longis confertis in specimine fructifero foliis intermixtis, sepalis linearibus setaceis villosis 4 lineas longis circa capsulam persistentibus, capsulâ glabrâ gibbosâ. ♃ in Brasiliâ, campis graminosis deserti a Serra do Gram Mogol ad Contendas et fluv. S. Francisc. usque in prov. Minarum (Mart.!). Præcedenti affinis; foliis præcipue differt. (v. s. in herb. Mart.)

3. E. PTEROCAULON (Moric.! pl. n. amer. t. 84), erectus herbaceus, caule tereti ramoso 1-2 pedes alto sordide lanato basi foliosissimo, ramulis floriferis apice nudis scapos simulantibus, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis et secus caulem alato-decurrentibus 8-14 lin. longis 3-4 latis integris utrinque hirsuto-lanatis, superioribus linearibus minimis distantibus, florum spicis terminalibus simplicibus aut ternis 1-1½ poll. longis hirsutissimis, sepalis linearibus sericeo-hirsutis 4 lin. longis, cor. tubulosâ sepala paulo superante. ♃ in Brasiliâ ad Tamandua prov. Bahiens. rept. Blanchet! n. 3824. (v. s. in h. Moric.)

4. E. PTERYGOPHYLLUS (Mart.! sp. bras. p. 336), erectus ramosus Epilobium simulans, caule elato viridi glabro, ramulis strictis rectis, foliis lineari-lanceolatis acutissimis 1½ poll. longis 2 lin. latis rectis sessilibus et alato-decurrentibus glabris aut junioribus parce ciliatis, spicis terminalibus hirsutis nudis multifloris plus minus elongatis, sepalis linearibus 2-3 lin. longis hirsutissimis. ♃ in Brasiliâ, prov. Minarum prope S. Isidoro rept. Pohl! (v. s. in h. Mart.)

5. E. NIVEUS (Mart.! sp. bras. p. 337), suffruticosus rectus 2-3 pedes altus foliosissimus incano-lanuginosus, ramulis paucis rectis, foliis linearibus acutissimis submucronatis sessilibus secus caulem alato-decurrentibus 12-15 lin. longis 2-3 latis utrinque incano-lanatis, florum capitulis densis terminalibus, sepalis linearibus hirsutissimis 3 lin. longis subulatis persistentibus. Planta Inulam aut Gnaphalium simulans. ♄ in Brasiliâ, deserto ad Serra do Gram Mogol prov. Minarum (Mart.!). (v. s. in h. Mart.)

6. E. HELICHRYSOIDES (Moric.! pl. n. amer. t. 80), suffruticosus rectus elegans 1-2 pedes altus, caulibus cano-tomentosis aut sericeis angulosis ramosis foliosis, foliis ellipticis sessilibus acutis basi attenuatis 6-12 lin longis 2-4 latis confertis cauli adpressis, floribus capitatim confertis ad apicem ramulorum foliis intermixtis, sepalis linearibus 1-2 lin. longis hirsutissimis, corollâ tubuloso-infundibuliformi cœruleâ calycem 2"-3" superante. ♄ in Brasiliâ, prope Jacobina (Blanchet!), in campis editis graminosis ad Jundially prov. St Paul, in graminosis Serra de Tueba et M. Sanct. prov. Bahiensis (Mart.!). (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 3632 et in h. Mart.)

7. E. ECHIOIDES (Moric.! n. pl. amer. t. 37. Chois.! conv. rar. p. 149), suffruticosus teres lanato-sericeus ramosus, foliis ovato-ellipticis utrinque attenuatis vix petiolulatis sericeis acutiusculis 6-12 lin. longis, floribus sessilibus spicas terminales elongatas aut abbreviata capitula efformantibus foliis intermixtis, sepalis 3 lin. longis acutissimis, corollæ tubo gracili sepala non superante ♄ in Brasiliâ ad Serra di Jacobina prope Bahiam rept. Blanchet! et in campis Caïti cl. Lund! (v. s. comm. a cl. Lund et Blanchet n. 2558.)

β. *longepilosus*, foliis majoribus strigoso-rufescentibus magis distantibus, floribus laxius capitatis. In Brasiliâ, campis inter Contendas prov. Min. Ger. (Martius!). (v. s. in h. Mart.)

8. E. DESERTORUM (Mart.! herb. mss.), suffruticosus procumbens apice pilosus, foliis oblongis basi attenuatis brevissime petiolatis utrinque villosis obtusis 4-9 lin. longis, floribus sessilibus in capitulis sæpius terminalibus foliosis confertis, sepalis albo-villosis acutissimis, corollâ cœruleâ tubo gracili sepala paulo superante. ♃ in Brasiliâ non procul a Rio Janeiro in monte Capo Cabana (Gomez!) in campis infer. prov. Bahiensis (Mart.!) ad montem Baraco de Onga (Luschnath!), Montevideo? — Ev. glomeratus Chois.! conv. rar. p. 148 non Nees et Mart. Ev. phylicoides Schrad.? Ev. ericoides Nees.? Cladostylus ericoides Neuw.? (v. s. comm. a cl. Gomez et in h. Mart.)

9. E. CAPITATUS (Nees et Mart. act. Bonn. XI. p. 80), herbaceus erectus pilis longis cano-micans, foliis lanceolatis sessilibus acutis subtus incanis unciam $1\frac{1}{2}$ circiter longis, floribus in capitulis parvis terminalibus involucratis confertis, bracteis ovato-ellipticis, sepalis villosis inæqualibus (Nees et Mart.). In Brasiliâ. (Vid. in herb. Mart. sub nomine *Ev. capitatus* plantam quæ non differt ab *E. glomerato*. An conjugendæ species?) †

10. E. GLOMERATUS (Nees et Martius! act. Bonn. XI. p. 81. ex herb. Mart. non Chois. conv. rar.), suffruticosus rectus vix pedalis ramosus, ramulis breviter pubescentibus rufis aut albidis teretibus, foliis ovato-lanceolatis et in junioribus ramulis lineari-lanceolatis acutis 4-6 lin. longis, etiam inferioribus pollicaribus in petiolum attenuatis, cæteris sessilibus utrinque subtus præcipue albido-pubescentibus, floribus capitatis ad apicem ramulorum bracteis intermixtis, sepalis villosis lineam longis lineari-filiformibus acutissimis persistentibus, corollis capitulum multo superantibus 4-6 lin. longis infundibuliformibus cœruleis glabris limbo expanso, capsulâ globosâ glabrâ. ♃ in Brasiliâ, apud Villa di Barra et Pouço d'Areia (Blanchet!) ad campos Ilytu prov. St Paul (Lund!), in campis ad Hypanema, in ripâ fluv. Tieté prov. St Paul, in campis ad Joazeiro prov. Bahiens., in campis ad V. N. da Painha (Mart.!). Var. ramulis strictioribus, capitulis spicato-elongatis. Cl. Mart. (sp. bras. p. 337) monet ad hanc speciem non pertinere synonym. Schrad. et Neuw. quæ dubie ad E.

desertorum retulimus. (v. s. comm. a cl. Lund, Blanchet n. 2719 et 3899, et in h. Mart.)

β. *strigosus*, omni parte foliis præcipue strigoso-sericeus. Prope Jacobina rept. Blanchet! (v. s. ex Blanchet n. 3631.)

11. E. KRAMERIOIDES (Mart.! sp. bras. p. 338), fruticulosus perennis 1½ ped. altus, caulibus cæspitosis rectis teretibus simplicibus foliosis strigoso-sericeis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus acutis 6-8 lin. longis superne glabris viridibus, subtus sericeo-villosis, floribus apice capitato-spicatis foliis et bracteis intermixtis confertis, sepalis lineari-subulatis hirsutis 2-3 lin. longis, corollâ tubulosâ 5-6 lin. longâ cœruleâ glabrâ. ♄ in Brasiliâ, in Morro de V. R. et alibi in subalpinis prov. Min. Ger. (Mart.!). (v. s. in h. Mart.)

12. E. CHAMÆPITYS (Mart.! sp. bras. p. 338), suffruticosus perennis ramosus, ramulis patulis albo-villosis, foliis linearibus confertissimis sessilibus acutis pollicaribus lin. latis superne glabris subtus lanato-villosis, floribus apice confertis intra folia superiora capitulum efformantibus, sepalis subulatis hirtis 2 lin. longis setaceis, corollâ tubulosâ calycem 2° superante. ♄ in Brasiliâ, in campis ad Contendas prov. Min. Ger. (Mart.!). Præcedenti affinis, caule præcipue differt. (v. s. in h. Mart. et ex cl. Pohl!)

13. E. LITHOSPERMOIDES (Mart.! sp. bras. p. 339), demissus, caulibus 3-6 poll. longis simplicibus teretibus rectis foliosis substrigosis, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis semipollicaribus superne glabris subtus strigoso-villosis, floribus in terminali capitulo paucis foliis floralibus hirsutis intermixtis, sepalis linearibus 2-3 lin. longis hirsutis rectis, corollâ calycem 2° superante tubuloso-inflatâ cœruleâ Pulmonariæ corollam simulante capitulum multo superante. ♄ in Brasiliâ, in campis altis auriferis ad Tejuco prov. Min. (Martius!). A præcedente differt præcipue caule et corollæ magnitudine. (v. s. in h. Mart.)

§ 2. *Flores secus ramulos sparsi.*

A. *Flores sessiles, aut subsessiles pedunculis nunquam folia æquantibus.*

14. E. GYPSOPHILOIDES (Moric.! n. sp. amer. t. 35. Chois.! conv. rar. p. 151), caule vix pedali basi suffruticoso diffuse ramoso, ramulis albo-sericeis foliosis, foliis linearibus sessilibus supra viridibus villosulis subtus albo-sericeis acutissimis 4-6 lin. longis, floribus 2-3 in apice cujusque ramuli brevissime pedunculatis approximatis, foliis floralibus brevissimis linearibus, sepalis linearibus acutissimis extus sericeis, corollâ infundibuliformi 3-4 lin. longâ. ♃ in Brasiliâ prope Villa di Barra (Blanchet!), in prov. St Paul (Lund!), in humidis prope Cujaba prov. Bahiensis (Mart.!). Ev. ericæfolius Schrank ex Mart.! sp. bras. p. 336. (v. s. comm. a cl. Blanchet, Lund et Martius.)

β. *confertus*, foliis minoribus magis confertis, floribus strictioribus capitulum quandoque simulantibus. In Brasiliâ, ad Jacobina rept. Blanchet! n. 3633. (v. s. in h. Moric.)

15. E. ARBUSCULA (Poir.! enc. supp. 3. p. 459), suffruticosus ramosissimus pilosus sæpe incanus, foliis lineari-lanceolatis utrinque villosis sessilibus acutis vix 3 lin. longis, pedunculis unifloris brevissimis basi bibracteatis, sepalis ovato-acuminatis lineam longis extus subhirsutis. ♄ in ins. Haiti, ad Bahamas. Ev. canus! Spr. mss. (v. s. comm. a cl. Bertero.)

16. E. ARGENTEUS (Pursh am. bor. 1. p. 187 non Brown), suffruticosus debilis lanato-villosus, foliis lineari-lanceolatis aut cuneato-oblongis 4-7 lin. longis sericeo- aut rufo-lanatis, inferioribus in petiolum attenuatis, floribus solitariis axillaribus sessilibus aut brevissime pedunculatis. ♃ in Amer. boreali ad ripas Missouri, Arkansa, etc. Ev. Nuttalianus Rœm. et Sch. (v. s. in h. Hook. comm. a cl. Nuttall.)

17. E. SERICEUS (Sw. prodr. 55 non R. et Pav.), gracilis filiformis procumbens, foliis lineari-lanceolatis sessilibus supra glabris subtus argenteo-sericeis 4-5

lin. longis, pedunculis lineam longis 1-3-floris, sepalis lineari-lanceolatis 2½ lin. longis acutis extus sericeis. ♃ in Americâ australi, nempe ins. Caribæis, N. Granatâ, Montevideo, Brasiliâ. — Brown jam. 153. n. 3. t. 10. f. 3. Ev. Commersonii Rœm. et Sch. Ev. angustissimus H. B. Kunth! Conv. minimus Vitm. (v. s. comm. a Bertero, Salzmann, Lund n. 773, Schomburgk! etc. et in h. H. et Bonpl.)

18. E. HOLOSERICEUS (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 116), procumbens cæspitosus, ramulis rufo-sericeis, foliis ovato-lanceolatis confertis acutis superne glabris subtus argenteo-sericeis sessilibus 6 lin. longis sæpe imbricatis etiam distichis, pedunculis unifloris brevissimis axillaribus solitariis, sepalis lanceolatis acutis sericeis 1½ lin. longis, corollâ calycem 2° superante. ♃ in Americâ australi, pratis regni N. Granatensis (H. Bonpl.!), Brasiliâ apud Bahiam (Salzmann! et Blanchet!), in campis arenosis ad fluv. S. Francisc. prope Joazeiro prov. Bahiensis et simil. locis prov. Min. (Mart.!). Ev. distichophyllus Mart.! sp. bras. p. 341. (v. s. comm. a Salzmann et Blanchet, in h. H. Bonpl., in h. Mart.)

β. *obtusatus*, foliis ovatis oblongisve obtusis. Ev. discolor Benth. pl. Hartw. p. 6. In Mexico.

19. E. INCANUS (Pers. syn. 1. p. 288 non H. B. Kunth), cæspitosus procumbens vix pedalis, foliis ovato-oblongis confertis mucronulatis utrinque sericeis sessilibus 3-4 lin. longis, pedunculis unifloris 2 lin. longis, sepalis linearibus 1¼ lin. longis sericeis, corollâ tubulosâ calycem 5° superante. ♃ in Americâ australi, N. Granatâ (H. Bonpl.!), Peruviâ (Pav.!), Brasiliâ in campis editis prope Villa de Campanha prov. Min. necnon in campis prov. St Paul inter. (Mart.!). Ev. cuspidatus H. B. Kunth! Ev. sericeus R. Pav.! fl. per. 3. p. 30. t. 252. f. b. non Swartz. Ev. virgatus Willd. mss. non Chois. Ev. cressoides Mart.! sp. bras. p. 340. Nama sericea Willd. mss. (v. s. in h. H. Bonpl., in h. Deless. ex Pavon, in h. Mart.)

β. *elongatus*, undique argenteo-sericeus, foliis falcato-lanceolatis 6-9 lin. longis confertis, sepalis longioribus. Prope Villavicenzio. (v. s. in h. Hook. ex Gillies!)

20. E. CAPENSIS (E. Mey.! mss.), suffruticosus cæspitosus procumbens semipedalis, ramulis pubescenti-sericeis foliosissimis, foliis ovatis aut ovato-lanceolatis acutiusculis confertis sessilibus viridibus utrinque subtus præcipue breviter pubescentibus subsericeis vix 6 lin. longis, pedunculis axillaribus unifloris 1-2 lin. longis, sepalis laxis lanceolatis folia floralia simulantibus 2-3 lin. longis subinæqualibus pubescentibus persistentibus, caps. glabrâ globosâ. ♃ in collibus asperis prope Schilok ad Cap. B. Spei rept. Drege! alt. 4000 ped. (v. s. comm. a cl. Drege.)

21. E. MAXIMILIANI (Mart.! herb. mss.), caulibus prostratis aut ascendentibus elongatis angulosis tomentoso-lanatis, ramulis irregulariter divaricatis apice rufo-strigosis, foliis suborbiculatis obtusissimis confertis cauli adpressis 2-3 lin. longis sessilibus lanato-villosis, in junioribus ramulis rufescentibus, floribus intra axillas foliorum superiorum solitariis sessilibus confertim approximatis, sepalis lanceolatis acutis lin. longis rufo-lanatis, corollâ cœruleâ calycem 2° superante. ♃ in Brasiliâ prope Villa de Porto Allegre. (v. s. in h. Mart.)

22. E. THYMIFLORUS (Chois.! conv. rar. p. 147), suffruticosus diffusus in ramulis albo-lanatus, foliis ovato-lanceolatis sessilibus confertis glabris aut vix subtus raris adpressis pilis donatis acutis vix 6 lin. longis, floribus 3-6 in axillâ foliorum superiorum breviter et laxe pedunculatis, sepalis acutissimis brevibus villosis, corollâ cœruleâ calycem 2° superante. ♃ in Brasiliâ circa Bahiam rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 1929.)

23. E. JACOBINUS (Moric.! n. pl. amer. t. 81), radice tenui, caulibus e radice 3-4 debilibus subrectis tenuibus villosis 1¼ ped. longis, foliis ovato-acutis 3-4 lin. longis sessilibus aut vix petiolulatis basi rotundatis utrinque villosulis dis-

tantibus, floribus solitariis in axillâ foliorum superiorum sparsis, pedunculo 2 lin. longo tenui sepalis lanceolatis acutis persistentibus $1\frac{1}{2}$ lin. longis villosis, corollâ cœruleâ calycem 2° superante. ♃ in Brasiliâ, ad Jacobina rept. Blanchet! Præced. affinis, diff. caule recto minus elongato, foliis utrinque villosis, floribus solitariis. (v. s. ex Blanchet n. 3630.)

24. E. FRANKENIOIDES (Moric.! n. pl. amer. t. 33. Chois.! conv. rar. p. 148), diffusus procumbens aut elongatus, ramulis herbaceis hirsuto-lanatis, foliis brevissime petiolatis nunc ovato-orbiculatis nunc basi dilatatis ovato-cuneatis aut ovato-falcatis utrinque hirsutis 6 lin. longis, floribus axillaribus nunc solitariis sæpius 4-5 brevi pedunculo communi munitis, etiam 6-8 breviter spiculatis, sepalis villosis acutissimis, corollâ cœruleâ calycem 2° superante. ♃ in Brasiliâ apud Bahiam, Villa di Barra, Min. Ger., etc. (v. s. in h. Hook. et comm. a cl. Blanchet! n. 115, 140, 2263, in h. Mart. obs. mss. n. 2253.)

β. *elongatus*, caule magis elongato, foliis majoribus distantibus, floribus solitariis aut geminis. In prov. Piauhiensi rept. Gardner n. 2256. (v. s. in h. Moric.)

γ. *strictus*, caule abbreviato diffuso non ramoso, foliis confertis, floribus solitariis aut geminis. In herbidis prope campo de St Isabella prov. Piauhiensis (Mart.!). (v. s. in h. Mart. obs. n. 2494.)

25. E. GNAPHALIOIDES (Moric.! n. pl. amer. t. 41), suffruticosus elongatus procumbens ramosus omni parte foliosus sericeo-tomentosus, ramulis irregulariter dispositis apice sæpe agglomeratis, foliis confertissimis caulem omnino tegentibus decussatim imbricatis sessilibus basi dilatatis obtusissimis apice attenuatis ad basim ramulorum marcescentibus, intermediis sæpius majoribus 6-12 lin. longis utrinque lanato-sericeis, floribus in axillis foliorum superiorum congestis numerosis, pedunculo 1-2 lin. longo, sepalis 1-2 lin. longis villoso-lanatis acutissimis, corollâ calycem paulo superante cœruleâ in centro albâ. ♃ in Brasiliâ prope la Serra Açurua rept. Blanchet! in campis arenosis prope Araracoaxa prov. St Paul (Lund!). Species spectabilis! (v. s. comm. a cl. Lund et Blanchet n. 2826.)

26. E. RUFUS (A. St Hil. voy. Brés. 1. p. 377, 138), suffruticosus rectus basi foliorum notatus apice albo-sericeus, foliis imbricatim approximatis sessilibus utrinque subtus præcipue lanato-pubescentibus obtusis, floribus axillaribus solitariis sessilibus intra folia fere abscorditis minimis, sepalis villosis. ♃ in Brasiliâ, ad Rio del Monte et Sierra di Piedad. Ev. imbricatus Mart.! in litt. ad Hook. (v. s. in h. Hook. ex Martius.)

27. E. NUMMULARIUS (Linn. sp. 391), suffruticosus procumbens ramosus, foliis suborbiculatis breviter petiolatis glabriusculis obtusissimis 3 lin. latis, floribus solitariis brevissime pedunculatis, sepalis ovato-lanceolatis. ♃ in Americâ australi, nempe ins. Caribæis, Mexico, N. Granatâ, Brasiliâ, etc. — Jacq. am. pict. t. 260. f. 23. Ev. veronicæfolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 117. t. 215. Conv. nummularius Sloan.! jam. 1. p. 157. t. 99. f. 2. Ev. capreolatus Mart.! h. mss. (v. s. comm. a Bertero, Swarz, Plée, Salzmann n. 353 qui legit ad Bahiam, Blanchet n. 2658 qui legit ad Villa di Barra, in h. Mart. ex Pohl qui legit ad Villa Boa, etc.)

28. E. MACROBLEPHARIS (Mart.! sp. bras. p. 341. obs. n. 715), perennis, caulibus simplicibus numerosis ascendentibus longe pilosis teretibus foliosis, foliis ovato-orbiculatis aut cordato-ovatis obtusissimis apice subimbricatis 6-9 lin. longis fere totidem latis brevissime petiolatis viridibus glabris aut in nervulis pilosis, floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis raris, sepalis ovato-acuminatis glabris acutis $1\frac{1}{4}$ lin. longis, corollâ filiformi-tubulosâ 9 lin. longâ tubo albo limbo pallide cœruleo, capsulâ ovatâ glabrâ. ♃ in Brasiliâ, campis prope Paranamgaba prov. St Paul (Mart.!). (v. s. in h. Mart.)

29. E. AURIGENIUS (Mart.! sp. bras. p. 340), perennis, caulibus nunc diffusis semipedalibus nunc elongatis ascendentibus hirsuto-villosis teretibus, foliis ovato-orbiculatis numerosis hirsuto-villosis sub lente pellucido-punctatis 4 lin. longis apice mucronulatis basi rotundato-cordatis petiolulatis, in nervulis ma-

gis pilosis, floribus axillaribus raris solitariis aut geminis sessilibus, sepalis lanceolato-subulatis $1\frac{1}{2}$ lin. longis glabriusculis imbricatis, corollâ calycem 4° superante filiformi-tubulosâ, capsulâ conicâ glabrâ. ♃ in Brasiliâ, inter Cattas Altas et Inficionado in prov. Min. in terrâ auriferâ et in campis udis prov. St Paul ad civit. St Paul rept. Martius!, in campis Inficionado rept. Lund! Præced. maxime affinis. (v. s. comm. a cl. Lund et in h. Mart.)

30. E. PHYLLANTHOIDES (Moric.! n. pl. amer. t. 54), suffruticosus elongatus, ramulis foliosis glabris aut pubescentibus, foliis ovatis obtusis sessilibus aut minimo petiolo donatis pilosiusculis, ad medium ramulorum majoribus pollicaribus 6-8 lin. latis, superioribus minoribus elongatis, floribus axillaribus ad apicem ramulorum 1-4 approximatis aut in axillâ foliorum superiorum solitariis, pedunculis lineam longis villosulis, sepalis lineam longis lineari-lanceolatis acutiusculis villosulis, corollâ calycem paulo superante tubuloso-campanulatâ luteâ. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi ad silvas paludum Olhos d'Agua dictarum rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 3116.)

31. E. DIOSMOIDES (Mart.! sp. bras. p. 337), suffruticosus erectus nigricans ramosus, caule basi glabro apice et in ramulis strigilloso, ramulis rectis foliosis, foliis confertis ovato-ellipticis obtusiusculis basi rotundatis apice submucronatis 4-8 lin. longis 2-4 latis utrinque glabris subtus dilutioribus petiolulatis, petiolo $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longo, floribus numerosissimis secus ramulos in axillis solitariis aut geminis, pedunculis 1-2 lin. longis tenuibus, sepalis ovato-lanceolatis imbricatis rectis acutis lin. longis glabris, corollâ calycem 2° superante extus sericeâ in 5 lacinias patente, capsulâ globosâ glabrâ. ♄ in Brasiliâ, in sabulosis prov. Porto Seguro rept. Pr. Max. Wied.! (v. s. in h. Mart.)

β. *sericeus*, omni parte albido- aut rufo-sericeus. Ev. phylicoides Mart.! sp. bras. p. 338. In regione Rio Doce ad Praya molle rept. Pr. Max. Wied.! (v. s. in h. Mart.)

32. E. DAPHNOIDES (Moric.! n. pl. amer. t. 40), suffruticosus rectus, ramulis elongatis foliosis vix pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis sessilibus viridibus glabris aut vix subtus pubescentibus apice nunc acutis nunc obtusatis 12-15 lin. longis 2-4 latis, floribus axillaribus sparsis sæpius solitariis raro 2-3 in eâdem axillâ, pedunculis 2-3 lin. longis, sepalis lineam longis obtusiusculis glabris, corollâ cœruleâ rotato-campanulatâ calycem 4° superante, stylis ad basim fere usque profunde bifidis. ♄ in Brasiliâ apud paludes Ilhabira rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2875.)

33. E. SCOPARIOIDES (Mart.! sp. bras. p. 337. obs. n. 1301), fruticulosus 3-4 pedes altus ramosus nigrescens teres glaber, ramulis rectis numerosis, foliis lanceolatis obtusiusculis 4-6 lin. longis 2 latis glabris aut margine subciliatis, junioribus brevioribus acutioribus petiolulatis, pedunculis unifloris sparsis lateralibus 3 lin. longis raro 2-3 terminalibus, sepalis vix lin. longis ovatis acutiusculis glabris, corollâ roseâ in diam. 2-3 lin. (Mart.), capsulâ globoso-conicâ glabrâ. ♄ in Brasiliâ, deserto Bahiensi, altis prov. Min. Ger. (Martius!). Præced. affinis, diff. præcipue caule strictiore, foliis minoribus non oblongis, floribus minoribus. (v. s. in h. Mart.)

34. E. VIRGATUS, caulibus numerosis rectis e radice tortuosâ nascentibus basi subsericeis demum viridibus glabris ramosis 1-2 pedes altis, foliis inferioribus lineari-spathulatis pollicem longis apice obtusis villosulis, intermediis lineari-lanceolatis glabriusculis, superioribus linearibus, omnibus secus caulem raris, floribus ad apicem ramulorum laxe paniculatim dispersis, pedunculis 2-6 lin. longis tenuissimis basi minimis bracteolis munitis, sepalis acutis glabris ovato-lanceolatis vix lin. longis, corollâ calycem 4° superante, ovario apice subvilloso. ‾ in montibus Assyriæ prope Bagdad rept. Aucher-Eloy! (v. s. comm. a cl. Aucher n. 1410.)

35. E. LATIFOLIUS (bot. reg. 401), suffruticosus nigricans glabriusculus, foliis oblongo-cordatis obtusis brevissime petiolatis adpresse pilosis basi obtuso-rotundatis, floribus 1-4 axillaribus brevissime pedunculatis, sepalis 2 lin. longis

acutissimis hispidis basi subcoalitis. ♃ in Brasiliâ.—Chois.! conv. rar. p. 147. (v. s. in h. Mus. par. a cl. Leandro di Sacramento, et comm. a cl. Lund n. 154. et a cl. Gaudichaud n. 565 qui legit apud Rio Janeiro, in h. Mart. e collibus graminosis umbrosis ad Sebastianop. prov. R. Jan.)

B. *Flores pedunculati, pedunculis folia subæquantibus.*

36. E. SPECIOSUS (Moric.! n. pl. amer. t. 34. Chois.! conv. rar. p. 153), rectus basi suffruticosus rufo-villosus, ramulis simplicibus apud radicem numerosis pedalibus, foliis ovatis obtusissimis approximatis rufo-villosis breviter petiolatis aut superioribus subsessilibus 6-12 lineas longis, floribus in axillâ foliorum superiorum solitariis, pedunculis 3-6 lineas longis sæpe cernuis villosissimis, sepalis linearibus acutissimis 3 lineas longis villosissimis, corollâ (luteâ?) calycem 3° superante, stylis profunde bifidis. ♃ in Brasiliâ prope Villa di Barra rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2649.)

37. E. ARGYRÆUS (Chois.! conv. rar. p. 153), suffruticosus cæspitosus subsemipedalis argenteus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subfalcatis utrinque argenteo-sericeis confertis 5 lineas longis brevissime petiolulatis, pedunculis unifloris folium æquantibus aut paulo superantibus, sepalis lanceolatis subacuminatis argenteo-sericeis (H. B. K.). ♃ in regno Quitensi. Ev. incanus H. B. Kunth non Pers. Cressa sericea Willd. mss. Variat foliis longioribus et pedunculis raro 2-3-floris.

38. E. HIRSUTUS (Lam. enc. 3. p. 538. ill. t. 216. f. 2 non H. B. Kunth), cæspitosus procumbens ramosus semipedalis adpresse villosus, foliis ovato-oblongis subsessilibus utrinque hirsuto-setosis 3-5 lineas longis apice nunc rotundatis nunc acutiusculis, pedunculis unifloris folia æquantibus aut paulo superantibus hirsutis medio bibracteatis. ♃ in Indiâ orientali, Novâ Hollandiâ? Ev. argenteus? Br. prodr. non Pursh. Ev. hirsutulus h. br. Mus.! mss. (v. s. comm. a plurimis.)

C. *Flores pedunculati, pedunculis elongatis folia superantibus.*

39. E. CORDATUS (Moric.! pl. n. amer. t. 82), herbaceus elongatus 2-pedalis ramosus, ramis rectis teretibus foliosis subvilloso-glutinosis apice longis pilis laxis hirsutis, foliis ovato-rotundatis basi cordatis sessilibus aut raro brevissime petiolatis obtusis 3-8 lin. longis, fere totidem latis, nunc laxe hirsutis viridibus, nunc glabratis nigrescentibus et in ramulis junioribus sterilibus luteo-tomentosis, floribus in axillâ foliorum solitariis fere secus totum caulem dispersis, pedunculo tenui folia paulo superante villoso, sepalis linearibus viridibus villosis 2 lin. longis, corollâ rotatâ cœruleâ calycem 2° superante, caps. glabrâ globosâ, seminibus nigris glabris. ♃ in Brasiliâ, prov. Piauhi (Gardner! n. 2258, 2259). Var. caulis et foliorum villositate. (v. s. in h. Moric.)

40. E. ALSINOIDES (Linn. sp. 392), elongatus decumbens, ramulis villosis, foliis ovatis utrinque obtusis petiolulatis superne glabriusculis subtus hirsutis 4-5 lineas longis, pedunculis subbifloris 4-bracteatis nutantibus, sepalis lineari-lanceolatis acutis. ♃ in Indiâ orientali, Novâ Hollandiâ, ins. Madagascar, Amer. meridionali? Variat foliis basi subcordatis deglabratis. — Burm. Zeyl. 9. f. 1. t. 6. Ev. hirsutus? H. B. Kunth! non Lam. Nama evolvuloides et convolvuloides? Willd. mss. Conv. alsinoides Knip. Conv. valerianoides? Blanc. fl. phil. p. 90. Vitsnu-Clandi Rheed. malab. XI. p. 131. t. 64. Ev. ramiflorus Boj.! mss. (v. s. in h. Deless., h. H. Bonpl., h. Mus. par. et comm. a cl. Perrottet, Bojer, Leschenault, etc.)

41. E. CHINENSIS (Chois.! conv. rar. p. 155), elongatus teres pubescens, foliis ovatis sessilibus superne glabris subtus adpresse pubescentibus semipollicaribus, pedunculis 1-2-floris folia multum superantibus, intermediis etiam in tenuissimos foliaceos ramulos elongatis, bracteis linearibus minimis, sepalis linearibus sericeo-villosis. In Chinâ. (v. s. in h. Mus. br. ex Nelson.)

42. E. PUSILLUS (Chois.! conv. rar. p. 155), procumbens ramosus vix semipe-

dalis apice pubescens, foliis minimis ovato-orbiculatis aut ovatis sessilibus aut brevissime petiolatis, junioribus utrinque cinereis, pedunculis unifloris ad basim bibracteatis folia multo superantibus, sepalis acutis vix lineam longis, corollâ calycem 4°-5° superante. ♄ in Brasiliâ ad Bahiam, ins. Ste Catherine, prov. St Paul. Meriana procumbens Vell. fl. flum. 3. t. 109. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud, Blanchet et Lund.)

43. E. GLABRIUSCULUS (Chois.! conv. rar. p. 156), subascendens villosus vix pedalis, foliis obovato-ellipticis apice sæpius obtusissimis mucronulatis brevissime petiolatis 9 lineas longis superne glabris subtus in nervis hirsutulis, pedunculis 1-3-floris bracteatis, sepalis ovato-acuminatis subhirsutis, corollâ calycem paulo superante. ♃ in Americâ meridionali, nempe ins. Caribæis, Peruviâ, Caracas, etc. Ev. glaber Spr. Ev. alsinoides? Willd. excl. syn. Ev. mucronatus? Swarz. herb. in Wickstr. guad. p. 62. (v. s. in h. Mus. par. et comm. a cl. Bertero.)

44. E. TENUIS (Mart.! mss. Chois.! conv. rar. p. 156), suffruticosus debilis elongatus apice pubescens, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutiusculis 6-15 lin. longis breviter petiolatis superioribus pubescentibus, pedunculis 1-2-floris gracillimis, bracteolis 3-4, sepalis linearibus acutissimis villosis, corollâ calycem paulo superante. ♃ in Brasiliâ apud Rio Dove rept. Martius! (v. s. in h. Hook. ex Martius.)

45. E. MODESTUS (Mart.! herb. mss. obs. n. 2279), annuus, caulibus prostratis elongatis villosis foliosis, foliis ovatis basi obtusatis subsessilibus apice acutiusculis 4-8 lin. longis 3-5 lin. latis numerosis villosis, senioribus deglabratis, junioribus petiolulatis, pedunculis numerosis axillaribus 1-floris folium paulo superantibus tenuibus villosis, sepalis linearibus villosulis $1\frac{1}{2}$ lin. longis basi latioribus viridibus, corollâ cœruleâ calycem 2°-3° superante laciniis profunde distinctis obtusis, capsulâ globosâ glabrâ. ① in Brasiliâ, campis ad fluv. St Franc. prope Joazeiro prov. Bahiensis (Mart.!). (v. s. in h. Mart.)

46. E. VILLOSUS (R. et Pav.! fl. per. 3. p. 30. t. 253. f. b.), elongatus hirsutus diffusus, foliis ovato-lanceolatis acutis sessilibus utrinque hirsutis 3-5 lineas longis, pedunculis filiformibus 1-3-floris, bracteis lineari-subulatis, sepalis 2-3 lineas longis, corollâ calycem 3° superante speciosâ. ♃ in Mexico, Peruviâ, Guineâ?, Novâ Hollandiâ.—Brown prodr. Ev. azureus? Schum. pl. guin. p. 166. (v. s. in h. Moric. ex Pavon, et comm. a Mendez et Berlandier e Mexico.)

47. E. SAXIFRAGUS (Mart.! sp. bras. p. 339), perennis, radice robustâ, caulibus cæspitosis 6-9 poll. altis ramosissimis etiam declinatis glabris aut subsericeis, foliis lineari-lanceolatis 4-8 lin. longis 1-2 latis acutis superne glabris subtus strigoso-sericeis, senioribus deglabratis, basi acutis aut subpetiolatis, floribus in ramulis extremis copiosis, pedunculis unifloris folia floralia longe superantibus, sepalis linearibus lineam longis sericeis, corollâ calycem 3°-4° superante cœruleâ. —In Brasiliâ, Piauhi (Gardner! n. 2252), in campis duris granaticis ad fluv. St Francisc. prope Joazeiro et in prov. Piauhiensi (Mart.!). (v. s. comm. a cl. Lund, in h. Moric. ex Gardner, et in h. Mart.)

48. E. FILIPES (Mart.! sp. bras. p. 340), radice annuâ, caule herbaceo sexpollicari recto aut subdeclinato glabro aut subpiloso, foliis glabris inferioribus ovato-lanceolatis obtusatis basi petiolulatis, superioribus elongatis etiam lineari-lanceolatis acutis subsessilibus, pedunculis longissimis axillaribus 1-2-floris, sepalis vix lin. longis acutis linearibus vix pilosis, corollâ calycem 2°-3° superante, capsulâ globosâ glabrâ. ① in Brasiliâ, pratis ad fluv. St Francisc. vicin. Joazeiro (Mart.!) ad Villa di Barra (Blanchet!). Præced. affinis, omni parte minor. (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2676, 2687, et in h. Mart.)

49. E. LINOIDES (Moric.! pl. n. amer. t. 83), caule recto suffruticoso tereti glabro, ramulis rectis strictis glabris aut apice pubescentibus tenuibus fragilibus, foliis linearibus sessilibus acutis 12-18 lin. longis 1 latis superne glabris viridibus subtus albido-nitentibus etiam sericeis, pedunculis axillaribus tenuibus pubescentibus,

nunc unifloris et folium vix æquantibus, nunc 3-4-floris ramulos simulantibus et folia superantibus, pedicellis lin. longis, sepalis villosulis vix lin. longis æqualibus acutis, cor. rotatâ calycem 3° superante. ♃ in Brasiliâ prope Jacobina in Pouço d'Areia rept. Blanchet! n. 3898. (v. s. in h. Moric.)

50. E. LINIFOLIUS (Linn. sp. 392), elongatus apice lanato-hirsutus pilis longis patulis, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus acutis utrinque villosis, inferioribus subpollicaribus, pedunculis filiformibus longissimis subbifloris inferioribus ramosis, bracteis linearibus pubescentibus, sepalis acutissimis villosis, corollâ minimâ vix calycem superante. ♃ in Novâ Hollandiâ, Africâ, Americâ meridionali. Variat colore et densitate villositatis, etiam foliis majoribus. Conv. affinis, etc. Lœffl. it. hisp. p. 315. Conv. linifolius Br. jam. p. 152. t. 10. f. 2. Conv. fugacissimus Hochst.! Un. itin. 16 ex Schimp. it. Abyss. E. fugacissimus id. n. 828. E. debilis H. B. Kunth! E. decumbens Br.! prodr. E. javanicus Blum. bijdr. ? (v. s. comm. a plurimis.)

51. E. HETEROPHYLLUS (Lab. sert. n. Cal. p. 24. t. 29), rectus elongatus pilosus, pilis ramorum patulis foliorum adpressis, foliis lanceolatis subpetiolatis acuminatis pollicem usque longis, inferioribus minimis ellipticis, omnibus villosis, pedunculis filiformibus unifloris bracteatis, sepalis lanceolatis, corollâ calycem 2° superante. (Lab.). In Novâ Caledoniâ.—Hæc et duæ priores species admodum similes.

52. E. ELEGANS (Moric.! n. pl. am. t. 36. Chois.! conv. rar. p. 158), suffruticosus ramosissimus rectus, ramulis sericeis, foliis sessilibus lineari-ellipticis parvis albo-sericeis acutissimis 3 lin. longis, pedunculis longissimis axillaribus paniculam terminalem efformantibus laxissimam 1-2-floris, bracteolis sericeis, sepalis linearibus acutissimis sericeis, corollâ calycem 2° superante. ♃ in Brasiliâ ad montes de la Jacobina prope Bahiam rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2570, et in h. Mart.)

53. E. PANICULATUS (Spreng. syst. 1. p. 862), erectus ramosus bipedalis scabriusculis pilis adpressis, foliis sessilibus lanceolatis acutis mucronatis basi angulatis utrinque adpresse pilosis pollicem longis, pedunculis unifloris longis paniculam terminalem efformantibus, sepalis lanceolatis exterioribus paulo majoribus, corollâ 5-fidâ calycem superante (Bonpl.). ♃ in Novâ Granadâ. Cladostyles paniculata H. B. Kunth pl. æq. 1. p. 202. t. 57. Cladostylis paniculata Rœm. et Sch.

54. E. LONGIFOLIUS (Chois.! conv. rar. p. 159), suffruticosus rectus viridis glaber, foliis lanceolatis subsessilibus basi obtusis viridibus 1-2 pollices longis glabris, superioribus acutis brevioribus, pedunculis bifloris tenuissimis 4-bracteatis, sepalis lineari-lanceolatis acutis pubescentibus lineam longis, corollâ calycem 4° superante. ♄ prope Caracas et la Havane. (v. s. comm. a Vargas et Ramon de la Sagra.)

† *Species minus notæ.*

55. E. ACAPULCENSIS (Willd. mss. ex Rœm. et Sch. syst. p. 199), foliis lanceolatis villosis sessilibus, caule basi ramoso, pedunculis subbifloris longitudine folii ⊙ circa Acapulco rept. cel. Humboldt.

56. E.? SHERARDI (Chois. conv. rar. p. 160), humifusus pubescens foliis ellipticis utrinque retusis mucronatis, floribus solitariis subsessilibus (Pursh). ⊙ in Carolinâ. Conv. Sherardi Pursh bor. am. 2. p. 30.—Verisimiliter eadem ac *Stylisma evolvuloides*.

57. E.? MUHLEMBERGII (Spreng. pug. 1. p. 27), caule debili pubescente angulis subulatis, foliis lanceolatis subsessilibus aveniis nervosis margine retrorsum aculeatis ciliatis 1-2 dentatis, pedunculis oppositifoliis (!!) villosis aphyllis unifloris elongatis, sepalis villosis lanceolatis, corollâ rotato-campanulatâ lobis emarginatis (Rœm. et Sch.). Patr. ign.

†† *Species nomine tantum notæ.*

E. LANCEÆFOLIUS Span. pl. Timor. in Linn. 1841. p. 341.
E. PIMULUS Id. l. c.
E. PSEUDO-INCANUS Id. l. c.

Species exclusæ.

E. EMARGINATUS Burm. = Ipomœa reniformis Chois.
E. GANGETICUS Linn. = Ipomœa reniformis Chois.
E. HEDERACEUS Burm. = Convolvulus flavus Willd.
E. TRIDENTATUS Linn. = Ipomœa tridentata Roth.
E. MACROPHYLLUS Willd. mss. = Convolvulus floribundus H. B. K.
E. n. 1365. Burch. mss. =? Hydrolea multiflora Chois.

XXXIII. STYLISMA *Rafin. ann. gen. sc. phys.* 8. *p.* 268. — Convolvuli sp. *Auct.* — Stylismus *Raf. in monthl. Amer. mag.* 1818.

Sepala 5 æqualia. Corolla campanulata. Ovarium 2-loculare. Styli 2 aut rarius 3. Stigmata incrassata. Stamina inclusa.—Fruticuli elongati tenelli Americæ borealis.

S. EVOLVULOIDES (Chois.! conv. rar. p. 160), caule elongato prostrato ramoso pubescente, foliis lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis pollicaribus pubescentibus brevissime petiolatis, pedunculis folium superantibus nunc unifloris sæpius 3-5-floris, sepalis ovato-lanceolatis 3 lineas longis, corollâ calycem 2° superante extus hirsutâ. ♃ in Carolinâ, Georgiâ et Floridâ. Variat pubescentiâ nunc tomentosâ, sepalis plus minus villosis. Stylisma Raf. ann. gen. sc. pl. 8. p. 268. Conv. patens Desr. enc. 3. p. 547. Lam. ill. p. 453. Conv. aquaticus Walt. fl. carol. p. 94. Conv. trichosanthes Mich.! fl. bor. am. 1. p. 137. Conv. tenellus Lam. ill. p. 459. — Conv. humistratus Walt. car. p. 94. Pluk. alm. t. 166. f. 4. (v. s. comm. a plurimis.)

β. *angustifolia*, foliis angustissimis linearibus. Conv. Pickeringii Curt. in Bost. journ. nat. hist. 1835. P. 1. p. 129. (v. s. comm. a Gray!)

XXXIV. WILSONIA *R. Br. prodr. p.* 490. *non Gill. et Hook.* (1).

Calyx monosepalus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis. Stylus unicus (bifidus Br.). Stigmata (capitata Br.) Ovarium minimum dispermum. — Suffrutices Australasici.

1. W. HUMILIS (Br.! prodr. p. 490), caule glabro prostrato, foliis distiche imbricatis approximatis squamæformibus lineam longis ovatis obtusis sessilibus intus tomentosis, flore solitario ad apicem ramulorum sessili, calyce tubuloso costato extus sericeo 2-3 lineas longo, corollâ tubulosâ tubo calycem æquante, limbo 5-laciniato minimo. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Hook. ic. pl. t. 265. (v. s. in h. Rich. ex ips. Brown.)

2. W. ROTUNDIFOLIA (Hook. ic. pl. t. 410), foliis ovato-rotundatis pilosiusculis, ramis calycibusque subcylindraceis dense hirsutis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, calyce 5-dentato, corollâ tubulosâ calycem paulo superante, antheris subexsertis, stylo 1 profunde bifido, stigmatibus capitatis. In Australiâ, Swan River Settlement legt Drummond. An Wilsonia? An Cressa? (Hook.)

(1) Wilsonia Gill. et Hook. est Dipyrena ex Steudel.

Tribus III. *DICHONDREÆ Chois. conv. orient* (1).

Embryo cotyledoneus. Carpella 2 aut 4 distincta. Pericarpium siccum. — Herbæ.

XXXV. DICHONDRA *Forst. gen. p.* 39. — Sibthorpiæ sp. *Linn. supp.* — Stcripha *Gœrtn.* 2 *p.* 81. — Demidofia *Gmel. syst. p.* 458. — Anonymos *Walt.*

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida. Ovaria 2. Styli 2. Stigmata crassa. Capsulæ 2 utriculares monospermæ. — Herbæ prostratæ.

1. D. REPENS (Forst.! gen. p. 39. t. 20), caule prostrato pubescente, foliis reniformibus aut cordato-rotundatis subtus pubescentibus, tomentosis aut sericeis, petiolatis, pedunculis brevibus, calyce lineam longo, corollâ luteâ glabrâ calycem non æquante. ♃ in Americâ, ins. Mauritianis, Cap. B. Spei, Australasiâ, N. Zeelandiâ, Indiâ orientali.—Lam. ill. t. 183. Sibthorpia evolvulacea Linn. supp. 288. Steripha reniformis Gærtn. 2. p. 81. t. 94. (v. s. et v. cult.)
   - β. *sericea*, foliis subtus sericeis. D. sericea Sw. prodr. 54. D. repens R. et Pav. fl. Per. 3. p. 23. D. repens peruviana Poir. enc. supp. 2. p. 470.
   - γ. *Carolinensis*, foliis concoloribus non emarginatis, calycibus villoso-clausis. D. Carolinensis Mich.! bor. Am. 1. p. 136. D. Caroliniana Willd. mss. Anonymos repens Walt. fl. car. 1. p. 110. Demidofia repens Gmel. syst. p. 458.
2. D. ARGENTEA (Willd. en. h. Ber. p. 297), foliis reniformibus basi cuneatis apice retusis rarius subemarginatis utrinque argenteo-sericeis, corollâ villosâ calycem superante. ♃ in Mexico prope Hundam legt. H. Bonpl. Willd. h. Ber. t. 81. H. B. Kunth n. gen. et sp. 3. p. 120. (v. s. cult. ex h. Monspel.)

Species exclusæ.

D. CYMBALARIÆFOLIA Willd. = Sibthorpia retusa H. B. Kunth.

D. REPANDA Willd. = Sibthorpia retusa H. B. Kunth

D. ROTUNDIFOLIA Link = Sibthorpiæ sp.

XXXVI. FALKIA *Linn. supp.* 211. — Convolvuli sp. *Thunb. prodr.*

Calyx 5-dentatus aut 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata crenata. Styli 2. Stigmata globosa. Ovaria 4 monosperma. — Herba perennis Capensis.

1. F. REPENS (Linn. supp. 211), caule tereti semipedali, foliis cordato-spathulatis obtusis glabris longe petiolatis 3-4 lineas longis, pedunculis unifloris brevibus, calyce acuto 2-3 lineas longo, corollâ calycem vix 2ʺ superante. ♄ Ad Cap. B. Spei. — Bot. mag. 2228. Conv. falkia Thunb. prodr. 1. p. 35 non Jacq. Bot. repos. 257. (v. s. comm. a plurimis et v. cult.)

Duæ distinctæ apparent varietates, quæ forsan ut species separandæ sunt, nempe.

- α. *diffusa*, caulibus diffusis, foliis majoribus, calyce 5-partito, lobis aut sepalis rotundato-acuminatis.
- β. *minuta*, caulibus lignoso-pusillis, foliis minimis, calyce monophyllo striato 5-dentato.

---

(1) Hygrocharis Abyssinica Hochst. n. gen. dubie propositum ad Dichondreas in Schimp. it. Abyss. n. 572. — Nobis notum imperfecto specimine, foliis ad Dichondreas appropinquans, fructu tamen prorsus diversum apparet. — In prato montano prope Enschedap.

Tribus IV. *CUSCUTEÆ Chois. conv. or.*

Embryo acotyledoneus. — Herbæ parasiticæ.

N. B. Si velint auctores, ordinem distinctum e Cuscuteis constituere possunt; nec tunc eis difficile erit genera perplura creare; sunt enim intra Cuscutas, sicut inter veras Convolvulaceas, capsulæ indehiscentes et subbaccatæ, styli coadunati aut distincti, stigmata acuta aut capitata. Nobis tamen prorsus inutile, prorsus oppositum veræ classificationis utilitati videtur talem proponere mutationem; genus Cuscuta apprime naturale apparet, nec in membra dilacerandum; si unquam non quadraginta, sed ducentas species hoc genus continet, tunc forsan tempus erit aut sufficiens causa ejus sectiones altius separandi.

XXXVII. CUSCUTA *Tourn. inst. Linn. gen. p.* 66. — Grammica *Lour. coch.* 1. *p.* 212. — Lepidanche *Engelm. in Sillim amer. journ. Oct.* 1842.

Calyx 5-rarius 4-fidus. Corolla globoso-urceolata aut tubulosa limbo 5-rarius 4-fido. Stamina 5 rarius 4 corollæ tubo adnata basi intus sæpius squamis epipetalis suffulta. Ovarium liberum 2-loculare 4-ovulatum. Styli 2 raro in unum coadunati. Stigmata acuta, clavata aut capitata. Fructus sæpius capsularis pericarpio membranaceo. Embryo spiralis filiformis plus minus circa albumen carnosum convolutus. — Herbæ volubiles parasiticæ, in terrâ germinantes, dein radiculâ mortuâ circa herbas aut frutices ope haustoriorum adnexæ et nutritæ; caules flavescentes aut rubescentes; folia nulla aut squamæ minimæ eorum loco; flores varie aggregati.

Sectio I.

Stigmatibus acutis, aut clavato-incrassatis.

1. C. EPILINUM (Weih. in Sched. ex Reich. ic. t. 693), caule capillaceo, florum capitulis sessilibus densis distantibus, calyce 5-partito, lobis lineam longis obtusiusculis, corollâ globoso-cylindricâ calycem vix superante circa capsulam marcescente, squamis minimis, stylis rectis demum divergentibus. (I) hab. Europæ regiones medias, Helvetiam, Galliam borealem, Belgium, Saxoniam, etc.—Holl. fl. mosell. 1. p. 124. Lej. et Court. comp. fl. belg. 1. p. 210. C. densiflora Soy.! Will. act. soc. linn. par. sept. 1825. Caulis albido-virescens ut et flores, calyx crassiusculus lobis ovatis, corolla 5-dentata dentibus minimis acutis, stamina inclusa vix basi squamata, capsula cylindrico-depressa corollâ cincta. Aff. C. majori, sed certe distincta floribus majoribus, capitulis sparsis et distantibus, stylis basi rectis, capsulâ ad basim corollam marcescentem gerente. Parasitica in Lino. Introducta in Pensylvaniam, fide Darlington. (v. s.)

2. C. MAJOR (C. Bauh. pin. 219), caule capillaceo, florum capitulis sessilibus densis approximatis, calyce 5-partito, lobis $\frac{3}{4}$ lin. longis obtusiusculis, corollâ urceolatâ calycem superante in apice capsulæ marcescente, staminibus subexsertis, squamis ad basim filamentorum, stylis a basi arcuatim divergentibus. (I) hab. Europam totam, Algeriam (Bové herb. maurit.) Caucasum (Godet! rep. ad Kizlar-Derbent) Turcomaniam (ad ostia fluvii Ural rept. Dr Karelin!) Soongariam (Bunge! herb.), Japoniam, Indiam orientalem? (fide specim. in h. Hook.! sub nomine Cusc. capitatæ Dr Smith).—DC. fl. fr. n. 2754. C. Europæa α Linn. sp. 180. Hall. helv. n. 654. Sm. flor. brit. 1. 282. Engl. bot. 378. fl. dan. t. 199. Plenk. off. t. 70. Reich. icon. t. 690. C. vulgaris Pers. ench. 1. p. 289. C. filiformis α Lam. fl. fr. 2. p. 307. C. tetrandra Mœnch met. 461. C. epithymum Thuil. fl. par. Mer. fl. Par., non cæt. auct. C. capitata Roxb.? ex Spreng. syst. 1. p. 864. C. alba Presl ex Tin. cat. h. pan. 281. Caulis flavo-albidus, flores albo-lutei, calycis lobi ovati, corollæ dentes acutiusculi patuli

reflexique, squamæ supra pistillum appendicem obtuso-crenatum efformantes, capsula globoso-depressa corollâ marcescente coronata. Parasitica in fruticetis. Var. species ovario trigyno et floribus quadrifidis. (v. s. et v.)

3. C. PEDICELLATA (Led. fl. alt. 1. p. 293. t. 234), caule capillaceo, floribus pedicellatis capitula aut umbellulas efformantibus, calyce 4-5-lobo, lobis obtusis albidis, capsulâ calyce circumdatâ. (I) ad montem Arkaul et Arkat desert. Kirguis (Ledeb.) in Mongholiâ (Bung.) ad Mossul (Kotsch.). C. ciliaris Kotsch.! n. 431. mss. Umbellulæ 2-8-floræ, lobi calycis mediam altitudinem attingentes. Species a priori floribus pedicellatis, a sequente calyce lobato distincta. (v. s. ex Bung.! herb.).

4. C. BABYLONICA (Auch.! El. mss. Chois.! cusc. t. 1. f. 1), caule capillaceo, floribus capitato-glomeratis, glomerulis sessilibus, flore singulo pedicellato, calyce cupuliformi ½ lin. longo vix dentato, corollâ calycem duplo superante 5-lobâ, staminibus subexsertis, stylis brevibus rectis. (I) apud Bagdad rept. Aucher-Eloy, in Kurdistan Berg Gara rept. Kotschy. Auch.! pl. exs. mss. n. 1420 et 3183. C. peduncularis Kotsch! mss. n. 388 a. Caulis ramosissimus albido-luteus, florum glomeruli 3-8-flori laxiusculi, florum pedicellus gracilis 1½ lin. longus, calyx albido-nitens, corolla albida, lobi ovato-obtusi sæpe reflexi. Aff. C. majori, sed certe distincta floribus majoribus pedicellatis, calyce non lobato, corollæ lobis obtusis. (v. s.)

5. C. MINOR (Bauh. pin. 219), caule capillaceo flavo-rubescente, florum capitulis albidis sessilibus, flore singulo sessili, calyce brevissimo 5-partito, lobis acutis, corollâ urceolatâ calycem superante 5-lobâ, lobis acutis elongatis, staminibus inclusis, squamis vix crenatis, stylis apice tantum divergentibus. (I) hab. Europam totam, præcipue regionem mediam et meridionalem, Archipelagum, Syriam, Caucasum, ins. Canarias.—Tourn. inst. 652. t. 422. DC. fl. fr. n. 2755. C. Europæa β Linn. sp. 180. Hall. helv. n. 654. C. Europæa Engl. bot. t. 55. Lam. ill. t. 88. C. epithymum Sm. fl. brit. 1. p. 283. Fl. dan. t. 427. Plenk off. t. 71. Reich. icon. t. 692. C. filiformis β Lam. fl. fr. 2. p. 307. C. cretica Tourn. cor. 45. C. planiflora Ten. fl. nap. 3. p. 250. C. halophyta Fries nov. fl. suec. mantiss. p. 8? ex Babingt. Phytol. 1. p. 248. C. alpina Kotsch.! mss. n. 388 b. Corolla albo-lutea post anthesim capsulæ apicem coronans, squamæ ad floris basim insertæ nectarium calyptræforme efformantes, capsula globosa minima. Variat floribus 4-fidis. Parasitica in fruticibus et herbis, rarius in gramineis. A C. majore differt præcipue capitulis et floribus minoribus, staminibus inclusis, stylis apice tantum divergentibus. (v. s. et v.)

β. *trifolii*, limbo recto, calyce corollam subæquante. C. trifolii Babingt. et Gibs. Phytolog. 1. p. 467. In Norfolk et Suffolk.

6. C. ARABICA (Fres. pl. æg. p. 95. Chois.! cusc. t. 1. f. 2), caule capillaceo, florum capitulis sessilibus, flore singulo sessili aut pedicellato, calyce ½ lin. longo subcarnoso, corollâ calycem paulo superante 5-fidâ post anthesim circa capsulam ad basim persistente, lobis rectis acutis, staminibus subexsertis, squamis vix conspicuis. (I) hab. in Ægypto (Fresen., Aucher! n. 1418. sub nom. C. epithymum, Bové! n. 354. in Trifolio Alexandriæ), in Arabiâ Petræâ loco dicto Raphidim (Schimper! un. itin. n. 140, Arabice Dan-el Erneb.). Caulis albido-flavus, calyx albidus, stamina ad faucem inserta brevissima, stigmata subcapitata (Fresen), capsula globosa 3-4-sperma. Parasitica in herbis et suffruticibus. (v. s.)

7. C. MICRANTHA (Chois.! cusc. t. 1. f. 3), caule capillaceo, florum capitulis sessilibus congestis, flore singulo sessili, aut breviter pedicellato, calyce ½ lin. longo 5-partito, laciniis ovatis acutis, corollâ calycem 2° superante tubulosâ 5-dentatâ, genitalibus inclusis, stylis minimis vix conspicuis. (I) hab. Chili (in prov. Coquimbo rep. cl. Gay! Pœppig! quoque Diar. n. 159 cum nom. C. americanâ P.? C. obtusiflora H. B. K.?). Caulis ramosus, florum capitula multiflora, flos singulus vix magnitudine C. minoris, calycis laciniis sub lente nitentibus, corollæ dentibus acutiusculis, antheris fauci insertis basi squama-

tis, ovarium elongatum, capsula ovato-turbinata corollâ inclusa. Var. floribus paulo majoribus, corollâ breviore usque ad calycem 5-fidâ. (v. s. ex Gay et Pœppig.)

8. C. CAPENSIS (Chois.! cusc. t. 1. f. 4), caule filiformi, floribus corymboso-racemosis nunc laxis nunc confertis, racemis pedunculatis, flore singulo pedicellato bracteato, calyce lin.-longo profunde 5-partito, corollâ calycem 2°-3° superante profunde 5-laciniatâ, laciniis acutis rectis, staminibus exsertis, squamis lanceolatis fimbriatis, stylis apice divergentibus in stigmata clavata incrassatis. (I) hab. ad Cap. B. Spei (ad Kaymansgal in fruticetis alt. 500 ped. rep. Drège! n. 7833). Caulis flavo-albidus, florum pedicelli 2-3 lineas longi, bracteæ lineares glabræ albidæ lineam longæ, calycis laciniæ ovato-lanceolatæ acutiusculæ, corollæ laciniæ lanceolatæ, antheræ conspicuæ globosæ, squamæ albæ ad basim corollæ insertæ usque ad faucem coadunatæ ad basim filamentorum liberæ fimbriatæ, styli corollâ breviores. Parasitica in fruticulis. Corollâ divisâ et stigmatibus clavatis facile recognoscenda. (v. s. ex Drège et in h. Hook.)

9. C. AFRICANA (Th. fl. cap. p. 568), caule filiformi, floribus racemoso-corymbosis laxis, flore singulo pedicellato bracteato, calyce $\frac{3}{4}$ lin. longo 5-partito, laciniis acutis, corollâ calycem 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis sæpe reflexis, staminibus exsertis, stylis rectis in stigmata incrassatis. (I) hab. Cap. B. Spei (ad Vanstaadesberg alt. 1000 ped. et ad Dutoitskloof alt. 3000 ped. rep. cl. Drège! cum nom. C. africana Thunb.).—Th. phyt. Bl. p. 17. Fl. Cap. ed. n. p. 156. Willd. sp. p. 703. C. Americana Th. prodr. 32 non auct. Schrebera schinoides Linn. sp. 1662 (excl. foliorum truncique descr.). Nov. Act. Ups. 1. p. 91. t. 5. f. 1. Cusc. fusiformis Willd. reliq. in Rœm. et Sch. 6. p. 205. Caulis ramosus, bracteæ lanceolatæ acutæ lineam longæ, calycis laciniæ triangulares, squamæ vix conspicuæ, capsula ovato-globosa corollâ marcescente ad basim cincta. Priori affinis, diff. flore minore, corollâ minus profunde laciniatâ, stylis rectis. Synonymia ob auctorum nimiam brevitatem incerta, suadente cl. Drège, ut videtur, admissa. Parasitica in fruticulis (Myricâ, Staaviâ, etc.). (v. s. ex Drège.)

10. C. NITIDA (E. Mey.! mss. Chois.! cusc. t. 2. f. 1), caule filiformi ramosissimo, floribus racemoso-paniculatis laxis, flore singulo pedicellato bracteato, calyce $1\frac{1}{4}$ lin. longo subcarnoso 5-lobo, lobis acutis, corollâ calycem 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis lanceolatis sæpe reflexis, staminibus subexsertis, stylis exsertis rectis in stigmata incrassatis. (I) hab. Cap. B. Spei (ad Paarlberg alt. 2000 ped. rep. Drège!). Caulis albido-luteus crassus, florum pedicellus 1-2 lin. longus, calycis lobi ovato-triangulares, corolla circa capsulam ad basim marcescens, squamæ vix conspicuæ, capsula ovato-globosa. C. Capensi quoque maxime affinis, differt caulibus crassioribus, albidioribus et magis ramosis, calyce majore, stylis rectis longius exsertis. Parasitica in frutice. (v. s. ex Drège.)

11. C. BURMANNI (Chois.! cusc. p. 177), caule filiformi-capillaceo, florum capitulis breviter pedunculatis, calyce $1\frac{1}{2}$ lin. longo campanulato, laciniis acutis ovato-triangularibus, corollâ calycem paulo superante laciniis acutis lanceolatis, staminibus fauci insertis lacinias non attingentibus, stylis subcoadunatis apice tantum divisis. (I) hab. Cap. B. Spei. (v. s. in h. Burm. nunc Deless.)

12. C. REFLEXA (Roxb. Corom. 2. p. 2. t. 104), caule funiculari, floribus laxe racemosis, flore singulo pedicellato, calyce 5-sepalo, sepalis $\frac{1}{2}$ lin. longis acutiusculis ovato-oblongis, corollâ tubulosâ calycem 2°-3° superante, lobis minimis acutis extus reflexis, antheris ad faucem corollæ subsessilibus, squamis ad basim corollæ insertis fimbriatis, stylis brevibus, capsulâ baccatâ. (I) hab. Indiam orientalem, nempe Coromandel, Gillet, Napal am, ins. Timor, etc. Hook. exot. fl. t. 150. C. verrucosa Sw. Brit. fl. gard. t. 6. Edinb. phil. journ. Janv. 1825 p. 172. Caulis senior crassissimus asper succulentus flavus, florum pedunculus communis pollicem longus basi squamulatus, floris pedicellus tenuis

1-2 lin. longus, corollæ tubus arctus; capsula globoso-conica. *Sitamapongonoolo* apud Telingas vocatur. Var. sepalis plus minus verrucosis. Parasitica in Scævola Taccada et aliis fruticibus. (v. s. ex Wall.! cat. n. 1319.)

13. C. MACRANTHA (Don gen. syst. 4. p. 305), caule funiculari, floribus racemosis, flore singulo pedicellato, sepalis $\frac{1}{2}$ lin. longis oblongo-rotundatis obtusissimis, corollâ tubulosâ calycem 4°-5° superante, lobis minimis acutiusculis extus reflexis, antheris ad faucem corollæ subsessilibus, squamis ad basim corollæ insertis, stylis brevibus. (I) in Napaliâ. C. elatior Chois.! cusc. p. 177. C. grandiflora Wall.! cat. n. 1318. Chois.! conv. or. p. 116. non H. B. K. Caulis asper in sicco nigricans, florum pedunculi communes 1-2 pollices longi, floris singuli pedicellus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longus. Præcedenti simillima, differt omni parte majore. (v. s. ex Wall.)

Sectio II.

Stigmatibus globoso-capitatis.

A. *Stylis inclusis.*

14. C. MONOGYNA (Vahl symb. 2. p. 32), caule funiculari, floribus capitatis aut sæpius racemoso-pedunculatis, flore singulo sessili, calyce lineam longo lobis ovatis obtusis, corollâ calycem 2° superante 5-dentatâ, lobis acutis minimis, staminibus imo tubo insertis, stylis coalitis. (I) hab. Galliam meridionalem, Lusitaniam (Brot.) Austriam, Bohemiam, Silesiam (Kunze!), Caucasum et Georgiam (in fruticetis ad Helenendorf Un. itin.!, rept. Wilmsen!), Persiam (in montibus ad Ispahan rep. Aucher Eloy! n. 1417), Turcomaniam (ad flumen Angara rep. Turczaninow!), Mongoliam (h. Bung.!) Chinam (ad montes Zuiwey-Schan ex Bunga), ins. Timor (h. Mus. par.!) Reich. icon. t. 691. C. major. Magn. bot. 81. Buxb. cent. 1. p. 15. t. 23. C. lupuliformis Krock. Siles. n° 251. t. 36. C. scandens Brot? C. flava Siebers. Parasitica in fruticibus (Viti, Therebintho, etc.), etiam in lupulis. (v. s.)

15. C. INCLUSA (Chois.! cusc. t. 2. f. 2), caule funiculari ramulis filiformibus, floribus lateraliter paniculato-spicatis, flore singulo brevissime et inæqualiter pedicellato, calyce scarioso-membranaceo 2 lin. longo inflato 5-sulcato 5-dentato, lobis brevibus obtusis, corollâ tubulosâ calycem 2° superante, tubo arcto, lobis brevibus acutis, stylis rectis. (I) in Mexico prope Toluca (rep. Berlandier! n. 1103). Paniculæ 3-5-floræ numerosæ breviter pedunculatæ, bracteolæ in floribus intermixtæ, corollæ dentes recti, stamina basi corollæ affixa vix faucem attingentia filamentis basi incrassatis, squamæ quoque ad basim corollæ subintegræ, styli corollam subæquantes. Parasitica in Eupatorio. Tota albido-lutea. (v. s.)

16. C. CHILENSIS (Bot. reg. t. 603 non Bert. mss.), caule subfuniculari crasso dichotome ramoso, florum capitulis pedunculatis aut potius in apice ramulorum sessilibus, flore singulo brevissime pedicellato, calyce $1\frac{1}{2}$ lin. longo cupulato apice 5-lobo, lobis obtusissimis, corollâ tubuloso-cylindraceâ calycem 2°-3° superante, tubo dilatato, dentibus acutis sæpe reflexis. (I) hab. Chili, Amer. meridionalem (B. reg.). Caulis ochroleucus in sicco nigrescens, florum pedicelli carnosuli, bracteæ intermixtæ, calycis lobi rubescentes, squamæ fimbriatæ infra antheras ad faucem subsessiles insertæ, styli recti tubum æquantes. Parasitica in Basellâ rubrâ (B. reg.). Corolla odora (B. reg.). (v. s. ex Pœppig! Diar. n. 261 sub nom. C. odoratæ R. Pav.)

17. C. INTERMEDIA (Chois.! cusc. t. 2. f. 3), caule subfuniculari dichotome ramoso, florum glomerulis lateralibus pedunculatis, flore singulo breviter pedicellato, calyce lineam longo cupulato 5-fido, lobis subimbricatis obtusissimis, corollâ campanulatâ ad calycem usque 5-fidâ calycem 2° superante, laciniis obtusiusculis sæpius reflexis. (I) hab. Chili (in prov. Coquimbo rep. Gay! n. 815), Peru (Pavon! mss.). Caulis nigrescens, pedunculi communes variæ longitudinis, calyx albo-rubescens, corollæ laciniæ laxe separatæ, genitalia in floribus omnino apertis subexserta, filamenta staminum laciniis corollæ bre-

viora, squamæ elongatæ fimbriato-laceræ, ovarium globosum, styli stamina vix æquantes apice divergentes. Parasitica in Borragineâ. Priori similis, corollæ structurâ præcipue distinguenda.

18. C. ODORATA (R. et Pav. fl. Per. 1. p. 69. t. 105. f. a. Chois.! cusc. t. 2. f. 4), caule filiformi, florum glomerulis paucifloris lateraliter subsessilibus, flore singulo sessili aut carnosulo pedicello munito, calyce lin. longo cupulato apice 5-lobo, lobis obtusissimis, corollâ tubuloso-cylindricâ calycem 2°-3° superante 5-dentatâ, tubo stricto, dentibus acutis subreflexis. (I) hab. Chili (in prov. Coquimbo rep. cl. Gay! n. 816, 817, ad Quillota rep. Bertero! n. 940 cum nom. C. Chilensis), Peruviam (ad Limæ segetes Pav.), Valparaiso? (fide specim. fructiferi imperfecti a cl. Gaudichaud! missi), Brasiliam (Gillies!). Caulis ramosus albido-purpurascens, floribus squamulæ intermixtæ, calycis lobi rubescentes, antheræ ad faucem subsessiles, squamæ sub antheris fimbriato-laceræ, styli breves recte inæquales. Præcedentibus quoque affinis differt præcipue caule non funiculari, corollæ tubo stricto breviter dentato. Hæc et plurimæ aliæ Cuscutæ Amer. meridionalis vulgo Cavallo de Angel vocantur. Parasitica in herbis et fruticulis. Flores odorati (Pav.). (v. s. ex cl. Gay, Bertero, Gaudichaud, et in h. Hooker ex Gillies.)

19. C. CORYMBOSA (R. et Pav. fl. Per. 1. p. 69. t. 105. f. b), caule capillaceo, floribus corymboso-paniculatis, corymbis multifloris subsessilibus aut breviter pedunculatis, flore singulo pedicellato, pedicello carnosulo, calyce ½ lin. longo profunde 5-partito, laciniis laxis obtusatis, corollâ campanulatâ calycem 2° superante 5-dentatâ, dentibus acutiusculis. (I) hab. Peruviam (Pav.), Chili (apud Rancagua rep. cl. Bertero! n. 205 cum nom. C. Chilensis). Reperta est quoque prope Lugdunum abundans, missa cum seminibus Medicaginis sativæ quæ ex Americâ meridionali ut nova planta pratensis sub nomine Alphapha provenerat, nec non ad radices Mont. Cenere prope Bellinzonam in Cant. Ticinensi rept. L. Le Resche! Caulis luteus ramosus, flores squamulis intermixti, pedicelli 1-2 lin. longi tenues, corolla lucida, stamina medio corollæ inserta faucem attingentia, squamulæ breves fimbriatæ, styli breves subinæquales, stigmata lutea. (v. s. e Bertero). Parasitica in cultis, præcipue in Medicagine sativâ. Huic forsan referenda est C. hassiaca Pfeiff. in Bot. Zeit. 13 Oct. 1843, species stigm. capit. notata et apud Kassel reperta.

β *pauciflora*, floribus paucioribus. Apud Genevam in prato loci dicti Queue d'Arve rep. cl. Reuter, missam cum seminibus Medicaginis sativæ e Pedemonte extractis et quæ alias Americanas plantas quoque continebant. Jucunde odora. (v. v.)

20. C. RACEMOSA (Chois! cusc. t. 3. f. 1), caule capillaceo, florum fasciculis corymboso-aut paniculato-racemosis laxis pedunculatis, flore singulo pedicellato, calyce ½ lin. longo 5-fido, lobis obtusiusculis, corollâ calycem 2°-3° superante 5-dentatâ, dentibus ovato-acutis rectis, stylis brevissimis. (I) hab. Brasiliam (ad Rio-Janeiro rep. Gaudichaud! Blanchet! n. 86, Guillemin! n. 507, in h. Richard! ubi succus bachicus tribuitur; in prov. Sti Paul. rep. Martius; v. quoque in h. Hook. ex Booz!). C. racemosa Mart. et Spix itin. 1. p. 286.? Tota aurantiaco-fusca, fasciculi 4-8-flori, pedicelli 1-2 lin. longi, bracteæ intermixtæ ovatæ obtusiusculæ glabræ, stamina fauci inserta inclusa brevissimo filamento donata, antheræ elongatæ, squamæ tubo insertæ faucem attingentes fimbriato-laceræ, ovarium minutum obovatum, capsula calyce cincta stylis coronata. (v. s. e plurimis.)

β. *minuta*, floribus minoribus, fasciculis cauli magis adpressis subsessilibus. (I) hab. quoque Brasiliam. C. miniacea Mart. et Spix. l. c.? (1). (v. s. in h.

---

(1) Sequuntur Martii breviores diagnoses :

C. RACEMOSA, floribus pedunculatis cymoso-racemosis, corollis calyce 2° longioribus pentandris, fauce squamis ciliatis clausâ.

C. MINIACEA, racemis pedunculatis 6-8-floris, corollis fauce squamis ciliatis clausâ, genitalibus inclusis.

Hook.! e Minas-Geraes, e Tejuco prov. Minas-Geraes h. Bres. Vauthier! n. 252, e prov. Sti Paul. n. 734. Lund.! cum nom. C. miniacea? Mart.)

21. C. GRANDIFLORA (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 123. t. 213 non Wall.), caule filiformi, pedunculis 2-3-floris solitariis aut fasciculatis, floribus pedicellatis, calyce campanulato 5-fido, laciniis ovatis corollâ dimidio brevioribus obtusis, corollis rotato-campanulatis, laciniis obtusiusculis, squamis nullis. ① hab. prope Ste Fé de Bogota alt. 1370 hex. Caulis teres, flores 2 lin. longi, bracteæ ovatæ acutæ pedicello breviores, calycis laciniæ patulæ æquales, corolla alba laciniis ovatis patentibus subdenticulatis, stamina fauci corollæ inserta laciniis dimidio breviora, ovarium obcordatum apice scabriusculum, styli breves divaricati, capsula globosa scabra calyce et corollâ tecta stylis coronata (H. B. K.). Parasitica in Spermacoce.

22. C. PRISMATICA (Pav.! mss. Chois.! cusc. t. 3. f. 2), caule filiformi, capitulis florum sessilibus 4-8-floris, flore singulo vix pedicellato, calyce tubuloso 2-3 lin. longo albo-rubescente 5-dentato, dentibus obtusis latitudine inæqualibus, corollâ tubuloso-cylindricâ calycem superante 5-dentata, tubo stricto, dentibus rectis obtusiusculis. ① hab. Hayaquil in Peruviâ (Pav.). Caulis nigro-rubescens, flores squamulis intermixti, calyx non scariosus laxe corollam ambiens, stamina ad faucem nudam sessilia inclusa, ovarium globosum minutum, styli non corollæ tubum æquantes subdivergentes. (v. s. in h. Moric. ex Pavon.)

23. C. INDECORA (Chois.! cusc. t. 3. f. 3), caule filiformi, florum fasciculis congestis raris in brevissimas paniculas subdivisis, flore singulo sessili aut breviter pedicellato, calycis laciniis ½ lin. longis rubescentibus ovatis obtusiusculis, corollâ campanulatâ calycem 2° superante apice 5-lobâ, lobis ovatis obtusis. ① hab. Mexicum ad Matamoros ubi rep. Berlandier! n. 2285. Caulis tenuis, parum ramosus, flores congesti minimi, pedicelli tenuissimi inæquales, stamina corollâ breviora basi squamata, styli corollam æquantes. Parasitica in Artemisiâ. (v. s.)

24. C. CALIFORNICA (Chois.! cusc. p. 183), caule capillaceo, floribus paucis lateralibus non congestis, flore singulo pedicellato, calyce ½ lin. longo subcarnoso 5-lobo, lobis acutiusculis, corollâ tubulosâ calycem 2°-3° superante pellucido-scariosâ 5-laciniatâ, laciniis linearibus acutissimis rectis. ① hab. Nov. Californiam ubi rep. Douglas! h. soc. hort. Lond. Hook. bot. Beech. suppl. p. 364. Caulis intricatus tenuissimus, pedicelli 2-3 lin. longi subcarnosi apice subincrassato, staminibus inclusis faucem corollæ vix superantibus, stylis brevibus tenuissimis ut et stigmatibus (squamis nullis, stigmat. capitatis Hook.). (v. s. miserum et fere defloratum specimen.)

B. *Stylis exsertis.*

25. C. CHINENSIS (Lam. enc. 2. p. 229), caule filiformi tenuissimo, florum fasciculis lateralibus nunc glomeratis nunc laxe paniculatis paucifloris, flore singulo sessili aut subsessili minimo, calyce 5-lobo, lobis ovato-oblongis obtusis ½ lin. longis, corollâ campanulatâ calycem vix 2° superante 5-lobâ, lobis variis, squamis minimis ad faucem insertis penicillatis. ① hab. Chinam unde cum seminibus Ocymi in h. Paris. floruit et descr. cl. Lamarck. Hab. quoque Indiam orientalem (Sillet, Malabariam, Bengaliam, Segain, etc.) ubi rep. Wallich! Mongoliam (h. Bung.!). C. sulcata Roxb. ex Wall.! cat. n. 1320. C. capillaris Wall. cat. n. 1321. Florum fasciculi basi squamati, calyx scarioso-nitens, lobis angulatis (Lam.) carnoso-sulcatis (Roxb.), corollæ lobi sæpius reflexi nunc lanceolato-ovati nunc acuti lineares, stamina exserta ad faucem brevissimo filamento inserta, styli recti aut paulo divergentes ad apicem capsulæ marcescentes, capsula rotunda. Corolla decidua non circa ovarium marcescens. (v. s.)

β. *minor*, (Chois.! cusc. t. 3. f. 4), omni florum parte minor. In ins. Ceylan rep. cl. Leschenault! (v. s. in h. Mus. par.)

γ. *trigyna*, floribus trigynis, corollâ minore. (v. s. in h. Rœper.)

26. C. SANDWICHIANA (Chois.! cusc. t. 5. f. 4), caule capillaceo, floribus corymboso-paniculatis aut capitatis pedunculatis, flore singulo pedicellato, calyce campanulato 5-lobo, lobis lin. longis ovato-acutiusculis, corollâ calycem paulo superante ad basim capsulæ marcescente 5-fidâ, laciniis ovato-acutiusculis post anthesim reflexis, squamis inconspicuis. (I) hab. ins. Sandwich. Florum pedunculus communis 3-4 lin. longus pauciflorus, pedicelli lineam longi basi squamati, calyx scarioso-nitens in sicco sulcatus, stamina exserta ad faucem inserta, capsula globosa stylis coronata 2-loc., semina nigrescentia, embryo cylindricus. Præcedenti et præsertim sequenti similis, a duabus differt squamis nullis, a priore corollâ ad basim capsulæ marcescente. (v. s. ex Gaudichaud et in h. Hooker.)

27. C. AUSTRALIS (Br.! prodr. 491), caule capillaceo, floribus nunc capitato-glomeratis nunc paniculatis aut spicatis, flore singulo subsessili aut brevissime pedicellato, calyce 1½ lin. longo 5-fido, lobis ovatis obtusis, corollâ campanulatâ calycem superante 5-lobâ, lobis lanceolatis acutis reflexis, squamis brevissimis laciniato-fimbriatis. (I) hab. Nov. Hollandiam ad portum Jakson et littora. — Mirb. ann. mus. 13. p. 65. Florum glomeruli 3-6-flori, pedicelli basi squamati, corollæ lobi 1-2 lin. longi, stamina brevia, capsula globosa corollâ ad basim cincta stylis coronata 2-loc. 4-sperma, semina subglobosa rubricantia. (v. s. ex Brown in h. Deless. et in h. Richard, ex Thibaut in h. DC.)

28. C. GLOMERATA (Chois.! cusc. t. 4. f. 1), caule filiformi, floribus glomeratis compactis caulem ambientibus, flore singulo sessili bracteis scariosis intermixto, calyce lin. longo 5-sepalo albido-scarioso, corollâ tubuloso-campanulatâ calycem superante 5-lobâ, lobis lanceolatis acutis sæpius patulis aut reflexis, antheris elongatis, squamis ad basim filamentorum fimbriatis. (I) hab. prope St Louis in Missouri ad sepes et prata, repr. quoque prope New-Albany et in Indianâ. Cuscuta Sp. n. N. Riehl.! mss. in h. Reuter. Lepidanche Compositarum Engelm. in Sillim. Am. journ. ex Hook. Lond. journ. bot. april 1842. p. 194 et 198. t. III. f. 8. Florum glomeruli stricti multiflori Melaleucæ spicas simulantes secus caulem sessiles; bracteæ intra flores squamosæ scariosæ lanceolatæ ½ lin. longæ. Sepala recta bracteis similia et longiora. Corolla albido-scariosa. Stamina intra lobos inserta brevi filamento donata; antheræ subexsertæ. Ovarium minimum; styli 2 recti subinæquales; stigmata nigra. Variat ex Engelm. floribus minoribus aut latioribus. Parasitica in fruticulo ex ordine Compositarum. (v. s. ex Riehl in h. Reuter n. 15 et 16.)

β. *adpressa*, bracteis, sepalis obtusis etiam ovato-orbiculatis. Lepidanche adpressa. Engelm. l. c. C. coronata? Beyrich, in Hook. compan. bot. mag. 1. p. 173 (ex Engelm.). Ad silvas prope St Louis, et apud Nouv.-Orléans? ex Drummond.

29. C. COMPACTA (Juss.! mss. Chois.! cusc. t. 4. f. 2), caule filiformi etiam subfuniculari, floribus lateraliter glomeratis sessilibus, sepalis ½ lin. longis obtusis, corollâ tubulosâ 5-dentatâ ad apicem capsulæ operculi more marcescente, stylis brevibus. (I) hab. Amer. septentrionalem (Beauv.! Mich.! Torrey!), Alabama (A. Gray!) Carolinam meridionalem (Fraser!). C. americana auct. C. cephalanthi aut tenuiflora Engelm. in Hook. journ. bot. apr. 1843. p. 191, 196. t. III. f. 1. Caulis crassus strictissime adpressus, flores elongato-conicam formam offerentes, sepala minima marcescentia, styli raro 3, capsula ovata minima membranacea (1). (v. s.)

---

(1) Hæc et duæ seq. species sub nomine communi C. americanæ apud fere omnes auctores et in herbariis semper confusæ; nullo modo tamen distinctu difficiles.

C. COMPACTA, flore elongato, corollâ in apice capsulæ marcescente. Amer. borealis.

C. GRONOVII, flore globoso, corollâ ad basim capsulæ marcescente, calyce brevissimo, caule crasso. Amer. borealis.

C. AMERICANA, flore globoso, corolla ad basim capsulæ sæpius marcescente, calyce breviore, caule tenui. Ins. Caribææ et Am. meridionalis.

β. crenulata, sepalis crenulatis subacutis. C. Coryli aut crenulata Eng. l. c.

30. C. GRONOVII (Willd. rel. in Rœm. et Sch. 6. p. 205), caule filiformi crasso, floribus arctissime glomeratis in cymis paniculato-spicatis sessilibus, sepalis vix ½ lin. longis albidis laxis obtusiusculis, corollâ tubulosâ calycem 2° superante ad basim capsulæ marcescente, stylis variæ longitudinis. (I) hab. Carolinam meridionalem (Bosc! in h. Vent. nunc Del., Mitchill!) New-York (Mitchill!) Boston (Dutton!) N. Connecticut, Alabama, Texas, Peruviæ Andes? (H. B. Kunth). Cuscuta caule aphyllo, etc. Gron. Virg. 18. C. americana Linn. sp. 180 (excl. syn. Sloan.) et auct. var. C. obtusiflora? H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 122. C. vulgivaga et C. Saururi Engelm. in Hook. journ. bot. apr. 1843. p. 192, 193, 196. t. III. f. 3 et 4. C. umbrosa Beyr. in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 77. C. arvensis Beyr. l. c.? (ex Engelm.). Caulis luteo-rufescens, flores bracteolis intermixti, corolla lutea, lobis nunc rectis nunc extus reflexis ovato-obtusiusculis, stamina lobos corollæ æquantia, squamæ ad basim corollæ insertæ faucem attingentes integræ, capsula globosa stylis coronata. (v. s.)

31. C. AMERICANA (Linn. sp. 180 excl. syn. Gron.), caule filiformi tenui, floribus in glomerulis aut brevibus subsessilibus paniculis, flore singulo breviter pedicellato, sepalis lin. longis obtusis albo-luteis, corollâ tubulosâ calycem paulo superante ad basim capsulæ sæpius marcescente, stylis rectis. (I) hab. ins. Caribæas, nempe Porto Rico (Bertero!) St Domingue (Poiteau! in h. Vent. nunc Deless.), St Martin (Plée! in h. Mus. par.) Bahamas (h.! Hook.), St Vincent (Rev. Guilding! in h. Hook.), St Christophe, Cumana in pratis? (H. B. K.) — Jacq. am. 30. ed. pict. t. 17. Sloan. jam. 1. p. 201. t. 128 f. 4. Cuscuta ramosa repens, etc. Brown jam. 1. p. 149. C. Surinamensis Schill. lepr. p. 200. t. 2. C. graveolens H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 122?. Caulis albo-luteus, flores 3-5 in capitulis 6-10 in paniculis, pedunculus communis crassus, corolla brevissime 5-loba lobis acutis, stamina inclusa, squamæ minimæ vix fimbriatæ, capsula ovata. Parasitica in fruticibus et altissimis arboribus. Planta Cumanensis (ex Kunth) venenosa graveolens, stam. exsertis. An sp. distincta? (v. s.)

32. C. SPECTABILIS (Chois.! cusc. t. 5. f. 1), caule funiculari, floribus numerosissimis in corymbis aut spiculis lateralibus, flore singulo subsessili, calyce lin. longo coriaceo tubuloso-campanulato apice 5-lobo, lobis obtusissimis, corollâ tubulosâ calycem paulo superante 5-dentatâ, stylis longe exsertis penicillæformibus. (I) hab. circa Bahiam, ad frutices (Blanchet!), in sabulosis aridis (Salzmann!). Caulis crassus elongatus, ramuli floriferi aut glomerulorum pedunculi communes crassi nigri, flores lutei bracteolis sessilibus acutis intermixti, corollæ tubus arctus pallide virescens, stamina dentium commissuris inserta, squamæ ovatæ ciliato-fimbriatæ, styli tenues inæquales. (v. s. ex Blanchet n. 85. et Salzmann n. 351.)

33. C. FLORIBUNDA (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 123), caule filiformi, corymbis trichotomis pedunculatis, flore singulo pedicellato, laciniis calycinis obtusis ovatis erectis, corollis globosis calycem 2° superantibus, laciniis acutis reflexis, stylis longe exsertis. (I) hab. in calidis Novæ Hispaniæ prope pontem Istlæ. alt. 500 hex. Caulis teres aurantiacus, corymbi bracteati, bracteæ squamæformes ovatæ acutæ pedicellis multoties breviores, corolla alba fauce constrictâ limbo 5-fido laciniis ovatis, squamæ ciliatæ, stamina exserta, styli divergentes, capsula corollâ inclusa globosa 2-loc., semina oblonga fuscescentia. Parasitica in Bignoniâ viminali. (H. B. K.)

34. C. STYLOSA (Chois.! cusc. t. 5. f. 2), caule filiformi, florum umbellis pedunculatis numerosissimis, flore singulo breviter pedicellato, calyce lineam longo campanulato apice 5-lobo, lobis obtusiusculis, corollâ tubulosâ calycem vix 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis, stylis longissime exsertis. (I) hab. in Novâ Hispaniâ circa Mexico (Berlandier n. 822), Toluca in ditione Mexici (Andr.! pl. exs. n. 214). Caulis ramosus, umbellæ 8-12-floræ, calyx albo-nitens, corollæ lobi nunc recti nunc reflexi, stamina ad corollæ basim fixa vix faucem

superantia, squamæ subnullæ, styli inæquales a basi divergentes. Parasitica in herbis. (v. s. ex Berlandier et Andrieux.)

35. C. PARTITA (Chois.! cusc. t. 5. f. 3), caule capillaceo, florum umbellulis numerosissimis 4-8-floris cauli adpressis, flore singulo pedicellato, pedicello ½-2 lin. longo, calyce ½ lin. longo profunde 5-partito, laciniis lanceolatis acutis, corollâ tubulosâ calycem paulo superante apice 5-lobâ, lobis brevibus reflexis, squamis fimbriatis, stylis subinæqualibus. ⓘ hab. in Brasiliâ apud Ilheos (Blanch.! n. 3047). Caulis ut et flores rubescens ramosissimus, florum glomeruli umbellatim corymbosi, bracteolæ intermixtæ lanceolatæ, stamina ad basim corollæ affixa faucem paulo superantia, antheræ oblongæ, styli paulo divergentes stamina paulo superantes. (v. s. ex Blanchet in herb. Moric.)

36. C. UMBELLATA (H. B. et Kunth n. gen. et sp. 3. p. 121), caule capillaceo, florum umbellis pedunculatis, flore singulo longe pedicellato, calyce 5-partito laciniis ovatis acutis, corollâ calycem paulo superante campanulatâ 5-fidâ, laciniis acutis reflexis, stylis capillaceis patentibus (H. B. K.). ⓘ hab. in Novâ Hispaniâ, inter Queretaro et Salamanca alt. 900 hex. Planta inodora, flores magnitudine seminis Sinapis, pedicelli flore 2°-3°-ve longiores, corolla alba, squamæ infra basim staminum obovatæ tenuissime laciniato-fimbriatæ, stamina fauci corollæ insertæ, filamenta linaria. Parasitica in plantis humifusis.

37. C. POPAYANENSIS (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 123), caule filiformi, corymbis trichotomis pedunculatis, flore singulo pedicellato, calyce campanulato 5-fido, laciniis laxis ovatis obtusis, corollis globosis calycem paulo superantibus, laciniis acutis erectis. ♃ (H. B. K.) hab. in locis temperatis prope Popayan alt. 912 hex. C. cymosa Willd. rel. ex Rœm. et Sch. syst. 6. p. 205. Caulis flavidus, flores magnitudine floris Convall. majalis, bracteæ lanceolatæ glabræ, calyx hyalinus, corolla alba fauce constricta limbo 5-fido laciniis ovatis, capsula corollâ marcidâ inclusa globosa 2-loc.

38. C. FŒTIDA (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 122), caule filiformi, glomerulis florum globosis sessilibus, flore singulo sessili, calyce campanulato laxo laciniis ovatis acuminatis, corollâ subgloboso-campanulatâ calycem 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis reflexis, staminibus exsertis. ⓘ (H. B. K.) hab. prope Chillo Quitensium alt. 1350 hex., et ad Mexico (Hook. cap. Beech.). Caulis aurantiacus, florum glomeruli magnitudine Cerasi, flores fœtidissimi, calycis laciniæ hyalinæ erectæ, corolla alba laciniis ovatis, squamæ ad basim filamentorum ovatæ ciliatæ, ovarium subglobosum, styli erecti. Parasitica in Berberide et Barnadesiâ.

Species minus notæ.

39. C. CARINATA (Br. prodr. 491), digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato-filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis (Br.). — Hab. N. Hollandiæ littora intra tropicum (Brown), Cochinchinam (Lour.) Grammica aphylla Lour. coch. 171. ed. Willd. 1. p. 212. (Br. qui ipse vid. specim. in h. Banks). Caulis linearis tenuissimus albissimus intricato-volubilis multiplex, corolla campanulata 5-fida laciniis rotundatis, baccæque magnitudine pisi 1-loc. 4-spermæ 4-lobæ albæ (Lour.).

40. C. MILLETTII (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 201), floribus subcapitatis subsessilibus 5-fidis lævibus, corollâ intus nudâ lobis obtusis, staminibus inter lobos summo tubo insertis exsertis, stylis 2, stigmatibus capitatis, fructu membranaceo (Hook. et Arn.). — Hab. Canton ubi rep. Millett. Huic speciei clar. auct. referre volunt sed cum dubio Grammicam aphyllam Lour. quam ill. Brown ad priorem ob squamas in Loureirii descriptione absentes.

41. C. HYALINA (Roth n. sp. p. 100), pedunculis 3-floris, floribus pedicellatis, corollis hyalinis calyce majoribus, laciniis lanceolatis (Roth). — Hab. in Indiâ orientali. Fila capillaria, corolla 4-fida calyce dimidio major, stamina squamis imposita ori corollæ affixis, capsula 2-locul. 4-sperma (Roth ex Rœm. et Sch. 6. p. 203). Flores flavescentes.

42. C. APHYLLA (Raf. in Spr. n. entd. 1. p. 145), floribus sessilibus glomeratis 4-fidis, stigmatibus capitatis. Hab. super Compositis ad Wabasch (Raf.).

Accuratior et completa ut sit hæc Cuscutarum enumeratio, tres indicamus plus quam dubie novas species a cl. Rafinesque propositas, et quæ verisimiliter nil aliud sunt nisi nostræ C. compacta et C. Gronovii.

43. C. PARADOXA (Raf. ann. nat. 1820. p. 13). Flores densi capitati sessiles; calyx 5-partitus, sepala ovata lanceolata imbricata; corolla tubulosa 4-fida calyci æqualis; lobis lanceolatis acutis; stamina 4; squamæ nullæ; 2 longi styli, stigmata capitata. (I) Parasitica in Vernoniâ, ad Indiana et Illinois. Caulis filiformis in jun. plantâ, siccus cum floret. Flores albi. (Raf.).

44. C. ACAULIS (Raf. ann. nat. 1820. p. 13). Compacta, flores sessiles; sepala 5 ovata acuta; corolla campanulata urceolata 5-fida lobis brevibus acutis; stamina 5; squamæ nullæ; 2 longi styli; stigmata capitata. Priori valde affinis. An mera varietas? — In Eupatoriis et Spiræâ ad Kentucky. Flores albi (Raf.).

45. C. PENTAGONA (Eng. in Hook. journ. bot. p. 193. t. 3. f. 5), floribus pedunculatis subumbellatis parvis 5-partitis, tubo corollæ aperto campanulato breviore longis acuminatis et rotundatis obtusis segmentis 5 angulosi calycis, staminibus limbo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis convergentibus, stylis filiformibus subæqualibus, ovario globoso (Eng.). In Virginiâ.

Hæc species et seq. americanæ a cl. Engelmann (Monography of the North-American Cuscutineæ) in Diariis jam citatis descriptæ, nobis minus notæ.

46. C. HISPIDULA (Eng. l. c. p. 197), caule ramoso, cymis laxis paucifloris, hispidulis vel subglabris floribus longissime pedunculatis parvis 5-partitis, tubo corollæ turbinato campanulato calycis segmenta ovata acutiuscula 2° superante, laciniis limbi longe acuminatis breviter crenulatis breviore, staminibus limbo multo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis incurvis tubum subæquantibus, stylis ovarium stylopodio coronatum subæquantibus, caps. globosâ (Eng.). In siccis pratis ad Texas.

47. C. VERRUCOSA (Eng. l. c. p. 193. 197. t. 3. f. 6), caule ramoso, cymis umbelliformibus, floribus pedunculatis parvis 5-partitis, tubo corollæ globoso-campanulato, calycis campanulati verrucosi segmenta ovata obtusiuscula 2° superante, laciniis limbi longe acuminatis subbreviore, staminibus limbo multo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis incurvis tubum excedentibus, stylis ovarium globoso-depressum subæquantibus, capsulâ globoso-depressâ (Eng.). In Texas.

48. C. NEUROPETALA (Eng. l. c. p. 198), caule ramoso, cymis umbelliformibus glaberrimis, floribus pedunculatis majoribus 5-partitis, tubo corollæ campanulato calycis segmenta ovato-lanceolata acuta carinata et lacinias limbi uninervias ovatas breviter acuminatas crenulatas patentes subæquante, staminibus limbo paulo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis incurvis tubum æquantibus, stylis ovarium stylopodio coronatum paulo superantibus (Eng.). Texas in humidis pratis.

49. C. POLYGONORUM aut C. CHLOROCARPA (Eng. l. c. p. 194. 196. t. 3. f. 7), caule demisse ramoso, floribus subsessilibus glomeratis sæpius 4-partitis, tubo corollæ campanulato subæquante acutos campanulatos lobos et acuta calycina segmenta, staminibus limbum æquantibus, squamis bifidis laciniatis adpressis, stylis depressum ovarium æquantibus, caps. depressâ circa basim corollam marcescentem gerente (Eng.). Ad St Louis.

†† *Species tantum indicata.*

CUSCUTA sp. n. gigantea e Caboul, ex Griffith litt. in ann. nat. hist. 7. p. 218.

Genera ignota aut ordinis ignoti, ad Convolvulaceas a nonnullis auctoribus relata.

I. MOUROUCOA *Aubl. Guy.* 1. *p.* 142. *t.* 54.

Calyx profunde quinquepartitus coloratus laciniis approximatis exterioribus majoribus violaceus. Cor. infundibuliformis tubo brevi patens laciniis rotundatis. Stamina a regione loborum in tubi parte superiore *lobis opposita*. Stigma crassum rotundatum bilamellatum. Capsula coriacea fibrosa 2 aut 3-locularis. Semina crassa.—Genus e Convolvulaceis certe ejiciendum, si stamina lobis rite opposita sunt; si forsan alterna, intra ordinem nostrum restaurandum.

M. VIOLACEA (Aubl. l. c.), foliis rigidis integerrimis sexpollicaribus, petiolo crasso, floribus axillaribus in pedunculo longo crasso (Rœm. et Sch.). ♄ In Guyanæ sylvis. Conv. macrospermus Willd. sp. 1. p. 860.

II. DIPLOCALYMNA *Spreng. syst.* 1. *p.* 506.—Thunbergiæ sp.? *Chois. conv. or.*

Calyx duplex, exterior bivalvis, interior decemdentatus. Cor. infundibuliformis subplicata. Antheræ sagittatæ intra tubum. Stigma urceolatum subbilobum (Spr.). — Genus in Pentandriâ a cl. Spr. collocatum; calycis descriptione suspicamur 4 tantum stamina adesse et idcirco genus ad Acanthaceas rejiciendum.

D. VOLUBILE (Spr. l. c. p. 622), herba volubilis, Convolvuli facie, foliis cordato-oblongis acutis trinerviis hirsutis, floribus pedunculatis solitariis albis. Patr. ign. (Spr.). Thunbergia diplocalymna. Steud. nom. bot.

III. CALIBRACHOA *Lall. et Lex. nov. Mexic. veget. descr. fasc.* 2. *p.* 3.

Pentandria monogynia. Habitus Convolvuli. Perianthium pentaphyllum. Cor. monopetala, fovea excavata in laciniâ inferiori. Caps. 1-locularis 2-valvis (Lall. et Lex.). — Genus polyspermum.

C. PROCUMBENS (Lall. et Lex. l. c.), caulis 1-2-pedalis teres procumbens (quandoque repens) ramis alternis subdichotomis. Folia alterna oblonga integerrima glabra. Flore solitarii parvi violacei pedunculis foliis brevioribus ex dichotomiâ enatis. Perianth. 5-phyllum foliolis linearibus integris erecto-patentibus subæqualibus longitudine corollæ. Cor. monopetala infundibuliformis tubo teretiusculo brevi fauce angulata limbo plicato 5-lobo lobis ad medium cordato-acuminatis fovea excavata in laciniâ inferiori intus palati instar prominenti. Fil. 5 inæqualia ad basim tubi illoque breviora antheris subrotundis. Germen conicum stylo filiformi longitudine staminum, stigmate obtuso. Caps. conica 1-locularis, *seminibus plurimis angulosis receptaculo conico affixis.* In arvis Mexicanis frequens (Lall. et Lex.).

IV. CERVIA *Rodrig. ex Spreng. syst.* 1. *p.* 138.

Calyx 5-partitus. Cor. infundibuliformis fauce nuda limbo 5-lobo. Caps. 2-locularis. *Convolvuleæ* (Spreng.). — Genus Triandriæ Digyniæ ex Spreng., idcirco a Convolvulaceis prorsus distans; tamen ad Convolvulaceas aut ad Hydroleaceas a var. auctor. approximatum; nobis cæterum omnino ignotum.

C. SATUREIÆFOLIA (Rodrig. ex Spreng. syst. 1. p. 361). Planta spithamea herbacea Satureiæ hortensis facie, Hydroleæ affinis. Hab. Hispalis. — (Spr.)

Ordo CXXXVIII. ERYCIBEÆ (1) *Endl. gen. p.* 655 (*ad calcem Convolvulacearum*) *DC. in Meisn. pl. vasc. gen. comm. p.* 185 (*ordo proprius*). — Convolvulac. gen. *Bartl. Reich. Wall.* — Cordiacearum gen. *Choisy ann. sc. nat. ser.* 2 *v.* 1 *p.* 221. — Cordiacearum trib. Erimatalieæ *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 392.

Calyx 5-partitus, lobis per æstivationem imbricatis ovato-subrotundis concavis subæqualibus. Corolla hypogyna, tubo brevi, campanulata, lobis 5 profunde bifidis extus ad basim villosis secus lineas triangulares secundum fere calycem simulantes. Stamina 5, lobis corolla alterna, filamentis brevissimis, antheris pyramidatis acutissimis bilocularibus. Ovarium liberum, unicum, ovatum, intus ex Roxb. 1-loculare 3-5-ovulatum, ex Choisy 3-4-ovulatum. Stylus nullus. Stigma ovario adpressum, 5-lobum. Bacca 1-sperma. Seminis testa lucida. Albumen mucilagineum, intra embryonis sinus distributum. Embryo carnosus, radiculâ inferâ, cotyledonibus plicatis (2). — Frutices indici, scandentes, glabri, ramis et paniculis sæpe ferrugineo-tomentosis aut pubescentibus. Gemmæ ovatæ, obtusæ, villosæ. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima, glabra, exstipulata. Racemi sæpius paniculati, terminales aut axillares, elongati seu abbreviati, ebracteati. Flores flavi. — Ordo forte medius inter Convolvulaceas et Cordieas (Borragin.), ad quas accedit numero partium calycis, corollæ et staminum et cotyledonibus plicatis, sed a Convolvulaceis differt fructu baccato, a Cordieis calycis æstivatione imbricatâ, ab utroque ordine stylo nullo, lobis corollæ bipartitis et præsertim stigmatum numero quinario! Ex hac notâ forte ab iis ordinibus removendus et Ebenaceis Aquifoliaceisve approximandus (3).

---

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum adnot. filii.

(2) Fructus non vidi sed in autopsiâ florum, præcipue juniorum, sequentia confirmavi aut detexi. Lobi calycis æstivatione quincunciali. Corolla profunde 5-fida, calyce persistente triplo longior; lobis amplis obcordato-bifidis, medio dorso sericeis, parte sericeâ triangulari in æstivatione valvari externâ, marginibus induplicatis mutuo adpressis crenulatis glaberrimis, unde æstivatio proprie valvari-induplicata. Stamina tubo cor. inserta, antheris inclusis filamento longioribus lanceolato-subulatis basi cordatis cito longit. dehiscentibus. Pollen ellipsoideum. Nectarium nullum. Ovarium ovoideo-cylindricum, glabrum, uniloculare, superne crassiusculum et stigmate pileato superatum. Stigma carnosum, 10-striatum vel costatum, costis æqualibus vel alternatim inæqualibus, majoribus tunc lobis calycinis oppositis, omnibus radiatis et sinistrorsum subobliquis. Ovula constanter quatuor, fundo ovarii adfixa, erecta, anatropa, obovoideo angulosa, cavitatem ovarii implentia. Vestigia loculorum vel potius? tubi pollinis filiformes e superiore parte ovarii supra et inter ovula versus basim descendentes. — Ovula 4 cum stigmatibus 5 vel 10 et carpophyllis ideo quinis, utræque theoriæ de ovulorum origine repugnant. (Alph. DC.)

(3) Differt a Convolvulaceis non fructu baccato ut dixit pater, nam fructus interdum baccati adsunt in eo ordine, sed stylo nullo, stigmate quinario modo Papaveris radiante et præsertim ovario uniloculari. Genera enim Convolvulacearum quæ interdum unilocularia dicuntur revera per anthesin bilocularia sunt, ut observavi in Poranâ et Shutereiâ, et solum fructu maturescente unilocularia fere evadunt, loculo et ovulis abortivis tamen sub lente

ERYCIBE *Roxb. pl. cor.* 2 (1798) *p.* 33. *t.* 159. *fl. ind. ed. Wall.* 2. *p.* 261. *ed.* 2. *v.* 2. *p.* 284. *Choisy ann. sc. nat. bot.* 1. *p.* 222. — Catonia *Vahl Skrivt. nat. Kiovenh.* 6. (1810) *p.* 98, *non Browne, nec Mœnch, nec Cass., nec Vell.* — Erycibe et Erimatalia *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* 459. *et* 5. *p.* 331. *Lam. dict.* 2. *p.* 384 *et Poir. suppl.* 2. *p.* 585. — Erysibe *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 392.

Char. generis idem ac ordinis.

§ 1. *Inflorescentia laxa elongata, ramulis acute angulatis.*

1. E. PANICULATA (Roxb. ll. cc. Wall.! list n. 1330), ramulis petiolis paniculis calycibusque velutino-rufescentibus, foliis ellipticis basi acutiusculis apice abrupte et longe acuminatis glabris, racemis paniculatis folio longioribus terminalibus et axillaribus, floribus secus rachin subfasciculatis breviter pedicellatis. ♄ in Indiæ or. silvis montosis Circars (Roxb.), et Sillet ubi dicitur *Luta-Bichutti* (Wall.!). — Choisy! l. c. n. 1. Jacquinia indica Wight herb. ex Wall. Erimatali Rheed. mal. 7. p. 73. t. 39. et Roxb. et Wall. sed forte potius ad seq. Erimatalia Rheedii Rœm. et Sch. syst. 5. p. 331? Catonia glauca Vahl l. c. ex Hook et Arn. Erycibe paniculata et E. Rheedii Blum. bijdr. p. 1047. Icon Roxb. male exhibet ramos ad apicem usque teretes (1). Bacca nigra, magn. Cerasi minoris. (v. s. sine fr. comm. cum seq. omn. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *expansa* (Chois. l. c.), foliis subangustioribus, paniculis magis rufo-lanatis myrianthis, floribus paulo minoribus ♄ in Martabaniâ ad Moalmyne et Tavoy. E. expansa Wall.! list n. 1331. G. Don. l. c. (v. s.)

γ. *subspicata* (Chois. l. c.), foliis angustioribus brevius acuminatis, racemo spiciformi terminali brevi. ♄ in regno Avæ ad Taong-Dong. E. subspicata Wall.! list n. 1332. G. Don. l. c. (v. s.)

2. E. GLAUCESCENS (Wall.! list n. 1334. Choisy! l. c.), ramulis glabris, foliis ellipticis basi subattenuatis apice acuminatis glaucescentibus, racemis subpaniculatis folio longioribus parcius rufo-velutinis ♄ ⌣ in Martabaniâ ad Moalmyne (Wall.!), in Chinâ (Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 201). Icon Rheedi 7. t. 39. ab auctoribus ad priorem relata et ideo syn. Lamarkii et Schultesii potius meo sensu hinc referenda? Flores minus conferti, longius pedicellati et paulo minores quam prioris. (v. s.)

3. E. LÆVIGATA (Wall.! list n. 1333. Choisy! l. c.), ramulis glabris apice tantum angulato-compressis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, paniculis fere supra-axillaribus folio brevioribus calycibusque glabris. ♄ in Sillet Indiæ or. Folia 3 poll. longa, vix poll. lata, utrinque albida. Pedicelli 2 lin. longi. Corolla extus rufo-sericea calycem superante, lobis oblongis obtusis apice sublaceris. (v. s.)

4. E. TOMENTOSA (Blum. bijdr. p. 1048), foliis ovalibus acutis supra glabris infra tomentosis, racemis axillaribus brevibus. ♄ in montosis Parang ins. Javæ. †

§ 2. *Inflorescentia glomerata abbreviata ramulis teretibus.*

5. E. PRINCEI (Wall.! list n. 1335. Choisy! l. c.), ramulis apice petiolisque pulverulento-pubescentibus demum glabris, foliis ellipticis subacuminatis basi obtusis subcordatis utrinque lucidis, pedunculis axillaribus racemosis pauciflo-

---

repertis. Symmetria inter ovula et carpophylla in Convolvulaceis et Cordieis adest, dum in Erycibeis ut jam dixi (plus quam 20 floribus obs.) desit. Æstivatio corollæ eadem fere quam Convolvulacearum, ubi induplicata dorso loborum plus minus contorta, et ab æstiv. Cordiearum valde diversa. Ovulorum fabrica et evolutio unde radicula infera, diversitatem non pauci momenti a Cordieis aliisque Borragineis gignit. Calyx, ovarium et ovula erecta anatropa genus Monothecam Theophrastacearum (prodr. v. 8. p. 152) in memoriam revocant, sed æstiv. corollæ, situs staminum et numerus ovulorum valde differunt. (Alph. DC.)

(1) In E. paniculatâ stigma radiato-5-costatum, striis minoribus cum costis alternantibus; in aliis spec. striæ decem æquales. (Alph. DC.)

ris folio multo brevioribus rufo-velutinis, corollâ calycem quadruplo superante extus rufo-sericeâ. ♄ ad Singapore Prince! — G. Don l. c. Petioli brevissimi. Limbi fol. 4 poll. longi, 1¾ poll. lati. Corollæ lobi profunde bifidi. Racemi vix poll. longi (v. s.)

6. E. CORIACEA (Wall.! list 1337. Choisy! l. c.), ramulis vix apice pedunculisque subpubescentibus, foliis coriaceis ellipticis utrinque attenuatis, pedunculis axillaribus vix petiolo longioribus confertim paniculatis, corollâ calycem quadruplo superante extus rufo-sericeâ. ♄ in Indiâ or. ad Chittagong. Petioli 5 lin. longi. Limbi fol. 5 poll. longi, 2 poll. lati, utrinque læves, subtus subpenninervii. (v. s.)

β. *pauciflora*, paniculis laxioribus paucifloris. ♄ ad Amherst. E. fragrans Wall.! list n. 1336. G. Don l. c. (v. s.)

7. E. GLOMERATA (Wall.! list 1338. Choisy! l. c.), ramulis griseo-velutinis, foliis oblongo-ellipticis basi acutiusculis, petiolo nervoque medio subtus villosis, floribus 8-12 in axillis glomerato-capitatis brevissime pedicellatis bracteolatis, bracteis calycibusque tomentoso-pubescentibus, corollâ calycem duplo triplove superante. ♄ ad Moalmyne Martabaniæ (Wall.!) et in Javâ, si E. glomerata Blum. bijdr. p. 1047 ead. sp. Petioli 4 lin. longi. Foliorum limbi 5 poll. longi 1¾ poll. lati, in sicco subtus fere luridi. (v. s.)

Ordo CXXXIX. BORRAGINEÆ (1) *Juss. gen.* 128. *dict. sc. nat.* 5. *p.* 161. *Brown prodr.* 492. *Bartl. ord. nat.* 196. *Kunth handb.* 414.—Asperifoliæ *Linn. ord. ed. Gis. p.* 489. *Batsch tab. aff. p.* 190. — Asperifoliaceæ *Reich. consp. p.* 118 *excl. gen.* —Echiales *Lindl. nix. p.* 19 (*excl. Hydrophylleis*), *nat. syst. ed.* 2. *p.* 272.—Borragineæ et Sebestenæ *Vent. tabl.* 2. *p.* 381. — Borragineæ et Cordiaceæ *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 308 *et* 374. — Borragines *Adans. fam.* 2. *p.* 173.

Calyx liber, herbaceus, sæpius persistens, interdum post anthesin auctus, 5- (rarissime 4-) fidus aut partitus, sepalis per æstivationem valvatis (2). Corolla hypogyna, decidua, gamopetala, plerumque 5-loba; tubo tereti, longitudine vario, imo interdum nullo; limbo patente aut erectiusculo, æquali aut rarissime inæquali, lobis cum calycis lobis alternantibus, per æstivationem ordine quincunciali (3) imbricatis, fauce nunc nudâ nunc fornicibus ante lobos sitis auctâ. Stamina tot quot corollæ lobi, iis alterna, tubo basi filam. adnata, libera, æqualia aut rarius inæqualia. Antheræ erectæ aut incumbentes, biloculares, loculis parallelis contiguis rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium constans carpellis 2 (uno antico, altero postico) plus minus distinctis, bilocularibus, loculis concretis aut discretis, 1-ovulatis. Torus depressus aut elongatus, carpella aut basi aut dorso inserta gerens. Stylus 1 inter carpella distincta aut ex apice carpellorum concretorum ortus, apice simplex, bifidus aut bis bifidus. Fructus in variis varius, 4-1-spermus. Semina albumine nullo aut tenui subcarnoso. Embryo rectus, inversus, raro arcuatus; cotyledonibus foliaceis, integris, planis, rarius plicatis. — Herbæ aut suffrutices, imo frutices aut arbusculæ, per orbem totum dispersæ, priores in regionibus temperatis, posteriores in regionibus calidioribus habitantes. Superficies foliorum, calycum et ramulorum plerumque setis aspera et demum squamellis albis (pilorum basibus induratis) notata. Rami teretes seu irregulariter angulati. Radices plerumque (præsertim Borragearum) extus fusco-rubræ, materiâ colorante peculiari resiniformi sed in aquâ, alkoole, imo in oleo solubili. Folia alterna, simplicia, indivisa, exstipulata, penninervia, sæpius aspera, aut varie setosa. Racemi seu spicæ, rarius corymbi, dispositione varii, sæpe secundiflori, ante evolutionem circinales. Succus aquosus, sæpe sedativus seu narcoti-

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum additam. et adnot. filii sub lit. Alph. DC.
(2) Aut rarius imbricatis. (Alph. DC.)
(3) Æstivatio varia, plerumque imbricata, lobo sæpius unico exteriore. (Alph. DC.)

cus. — Ordo ex structurâ fructus ad Labiatas et Verbenaceas, ex flore ad Solanaceas Hydrophyllaceasque accedens, naturalissimus nec meo sensu divellendus (1).

CONSPECTUS ORDINIS.

Tribus I. CORDIEÆ. — Ovarium indivisum. Stylus terminalis apice bis dichotomus, raro nullus. Fructus baccato-drupaceus, 4-spermus. Cotyledones longitudinaliter plicatæ. Albumen nullum. — Frutices.

Tribus II. EHRETIEÆ. — Ovarium indivisum. Stylus terminalis apice bilobus. Fructus baccatus aut indehiscens, 4-spermus. Cotyledones planæ. Albumen tenue carnosum. — Frutices.

Tribus III. HELIOTROPEÆ. — Ovarium stylo simplici terminatum. Fructus subexsuccus partibilis. Semina exalbuminosa. — Frutices aut herbæ.

Tribus IV. BORRAGEÆ. — Ovarium constans carpellis 2 bilocularibus aut bipartitis. Stylus e basi in centro gynobaseos ortus. Fructus 2-4-partitus, carpellis 2 bilocularibus aut bipartibilibus. Semina exalbuminosa. — Frutices aut herbæ.

Subtribus I. CERINTHEÆ. — Corollæ regularis faux nuda. Carpella duo bilocularia.

Subtribus II. ECHIEÆ. — Corolla plus minus irregularis ad faucem nuda. Nuculæ 4, basi clausæ.

Subtribus III. LITHOSPERMEÆ. — Corolla regularis ad faucem nuda. Nuculæ 4, basi clausæ.

Subtribus IV. CRANIOSPERMEÆ. — Corolla regularis ad faucem nuda. Nuculæ 4 demum supra basim circumscissæ et ideo perforatæ.

Subtribus V. ANCHUSEÆ. — Corollæ faux fornicibus ante lobos sitis cum staminibus alternantibus instructa. Nuculæ 4 demum supra basim circumscissæ et ideo perforatæ.

Subtribus VI. CYNOGLOSSEÆ. — Corollæ faux fornicibus instructa. Nuculæ 4 basi clausæ.

Tribus I. *CORDIEÆ.* — Cordiaceæ *Brown prodr. p.* 492. *Mart. nov. gen. et sp.* 2. (1828) *p.* 138. (*sine nom.*) *consp. p.* 23. *Hess uebers. p.* 75. *Endl. gen. p.* 643. *Meisn. pl. vasc. gen. comm. p.* 185, *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 772. *excl. Erycibe.* — Sebestenarum gen. *Vent. tabl.* 2. *p.* 280. — Cordieæ *Dumort. anal. p.* 25. — Cordiaceæ Tribus I. Cordieæ *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 374.

Ovarium quadriloculare, indivisum. Stylus terminalis, apice in ramulos 4 dichotome divisus, raro nullus. Fructus carnoso-drupaceus, indehiscens, loculis 4, plurimis sæpe abortivis. Cotyledones

(1) Ropourea Aubl. quod cl. Meisner (pl. vasc. gen.) cum dubio ad Cordieas refert, foliis pinnatis verticillatis nimis abhorret et adhuc inter genera inc. sedis relinquendum videtur. — Patagonula Linn. differt ovulis erectis, ut apparet ex sp. novâ in Blanch pl. exs. n. 2855, 3086 et 3902, quam analysi subjeci et cum cl. Moricand P. Bahiensem vocavi. Genus ad Verbenaceas veris. referendum. (Alph. DC.)

crassæ, subcarnosæ, longitudinaliter plicatæ. Albumen nullum. — Arbores aut frutices. Flores in racemum, spicam, corymbum paniculamve dispositi (1). Pulpa fructus mucilaginosa. — Tribus ad Convolvulaceas subaccedens (2).

I. GYNAION (3).

Calyx obovato-oblongus, striatus, apice irregulariter 4-5-6-lobatus. Corolla e basi cylindricâ infundibuliformis, tubo calycem non superante, lobis 4-5-6 obovato-oblongis, in præfloratione margine inflexis et varie imbricatis apice corrugatis dorso dextrorsum subconvolutis. Stamina 5; filamentis tubo corollæ adhærentibus et pilosis, apice liberis glabris, limbo brevioribus; antheris oblongis, basi bifidis. Ovarium globosum, glabrum, 4-loculare, apice perforatum. Stylus nullus. Stigma nullum. Ovula 4, oblongo-linearia, singulum ex angulo superiore loculi pendens. Fructus ign. — Planta lignosa, asiatica; foliis alternis aut suboppositis, approximatis, novellis petiolis pedunculisque tomento denso rufo vestitis, petiolatis, ellipticis, breviter acuminatis, basi obtusis vel acutis, integris, superne scabris, subtus pilis fasciculatis brevibus tomentosis; cymis paniculæformibus, ramos terminantibus, folio subæqualibus, floribus secus pedunculos alternatim subsessilibus. — Nomen a γύναιον, muliercula, quia pistillum abbreviatum stylo destitutum. — An Cordia flore monstroso? sed flores plus quam decem juniores aperii et stylo stigmateque orbatos vidi. An species polygama, ut Cordia monoica Roxb. (ubi flores masc. stylo destituti)? sed calyx et corolla multum ab illâ specie differunt, et præterea adsunt ovula quæ ovulis Cordiarum situ non similia. Habitus Varroniæ rotundifoliæ, potius quam Cordiæ, et nulli sectioni hujus generis quoad florem conformis.

G. VESTITUM. ♄ in Himalaya ad Pau, alt. 3-4000 ped. Cordiæ sp. Edgew.! herb. n. 415. Rami validi, brunnei, cicatricibus foliorum lunatis crebris exasperati. Folia 1½-3 poll. longa (incl. petiolo 5-7-lin.), 9-20 lin. lata, nervis tertiariis perspicuis subtus inter secundarios transversis. Calyx 5-lin., lobis obtusis brevibus inæqualibus. Corolla alba aut flavescens? glabra, lobis tubo sublongioribus patentibus, æstivatione variabili propter numerum variantem et corrugationem. (Alph. DC. v. s. a cl. Edgeworth comm.)

II. VARRONIA *DC. in Meisn. gen. comm. p.* 185. *Deless. ic. sel. v.* 5. *ined. non alior.* — Varroniæ sp. *Jacq.* — Cordiæ sp. *Vahl. Bruc.*

Calyx oblongus vel campanulatus, 10-12-striatus, apice brevissime 5-dentatus, membranaceus, circumscisse dehiscens, parte superiore calyptræformi alabastrum obtegente non omnino deciduâ, sed lateraliter post dehiscentiam puncto adhærente. Cor. infundibuliformis, calyce duplo circiter longior, limbo rotato 5-plicato brevissime et obtuse 5-lobo (4). Stam. 5, exserta. Filamenta glabra ad insertionem pilis raris instructa. Antheræ basi fissæ (5). Stylus staminibus brevior bis bifidus. Stigmata incrassata. Drupa ovata, apice producto mammillata, calyce persistente cincta, nuce 4-3-2-lo-

(1) Inflorescentia semper terminata, imo in Cordiis spicatis, nam floratio spicæ centrifuga. (Alph. DC.)

(2) Confer ad obs. meas post Erycibeas. (Alph. DC.)

(3) Auctore Alph. DC.

(4) Lobis interdum 6-8 (in V. rotundif.). Æstivatio corrugata plicata dorso dextrorsum subcontorta. (Alph. DC. in 3 spec.)

(5) Ovula angulo interno cujusvis loculi lateraliter adfixa, basi obtusa, apice latere visa acuminata, facie obs. angustato-truncata, a dorso compressa. (Alph. DC.)

culari, loculis 1-spermis. – Arbusculæ. Rami teretes. Folia alterna petiolata ovata ovalia aut subrotunda margine subsinuata et subdentata supra pilis minimis aspera subtus plus minus pilosa aut forte glabra. Panicula terminalis laxa ramosa folio longior. Flores secus ramulos breviter pedicellati vel sessiles, sæpe polygami. Cor. albæ. — Genus medium inter Cordiopsidem et Gerascanthum (1), priori corollæ limbo plicato vix lobato, posteriori calyce striato accedens.

1. V. CALYPTRATA, ramis apice angulatis cum foliis et inflorescentiâ plus minus pilosis, foliis elliptico-rotundatis obtuse repando-dentatis, paniculâ ramosissimâ folio multo longiore, alabastris obovoideis, calycibus irregulariter ruptis et calyptram membranaceam plus minus distincte retinentibus. ♄ in Curaçao (Vahl), ins. Stæ Crucis (Vest in h. Puer.!), prope Cumana Novæ Andalusiæ (H. B. et K.), Carthagenæ et in Curaçao (Jacq.), in prov. Stæ Marthæ (Bert.!), in Mexico (Mair.!), ad Actopan (Sch. et Dep.) et Tehuantepec (Andr. n. 207. sub nom. erroneo forte transposito Heliotropii indici), et Puente del Rey (Cham.), nec ut videtur satis tuto indicata in Guadalupâ et Antiguâ ut vult Sprengel. Cordia dentata Vahl! ecl. 3. p. 5. Poir. dict. 7. p. 48. Spreng. neu entd. 2. p. 128. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 70. Cordia calyptrata Bert.! mss. descr. opt. Spin. cat. suppl. p. 10. C. calyptrata et dentata Spreng. Varronia alba Jacq. amer. 41 et ideo Varr. alba Desv. journ. 1. p. 220 excl. syn. Comm. et Pluk. Cordia alba Rœm. et Schult. syst. 4. p. 466. Drupæ albæ. (v. s.)

β. *Hartwegii*, foliis subtus densius pubescentibus. — In Mexico ad Tehuantepec. Cordia dentata var. Benth. pl. Hartw. n. 554.

2. V. ROTUNDIFOLIA (Alph. DC.), ramis teretibus foliis subtus et inflorescentiâ incano-tomentosis, foliis ovato-rotundis sinuato-crenatis supra muricellato-scabris, alabastris obovoideo-oblongis, lobis calycinis cohærentibus in calyptram minimam irregulariter ruptis, corollâ 5-8-lobâ. ♄ in arenosis Peruviæ (Domb.! Hartw.! 679 in h. Boiss. Gaudich.! Ruiz et Pav.! Humb. et B.). Cordia rotundifolia Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 24. t. 148. f. a, excl. syn. Pluk. DC. mss. sub sect. propriâ. C. lutea Lam. ill. n. 1897. C. rotundifolia et C. lutea Poir. Pavonia lutea Domb. h. Folia sæpius 2 poll. longa (incl. petiolo 4-6-lin.) 18-20 lin. lata. Flores 9 lin. longi, lutei, sessiles. Stam. 5-8, filamentis usque ad medium cor. tubi adnatis et pilosis, supra liberis glabris et inclusis. Fructus ovoideus, acutus, calyce campanulato non duplo longior. Icon fl. per. quoad corollam falsa, acumen revera filiforme pilosum lobum quemque superat. Nervatio, pubes, calyx, corolla, æstivatio, ovula, habitus tandem V. calyptratæ et præsertim V. Abyssinicæ. (v. s. et descr. Alph. DC.)

3. V. ABYSSINICA, ramis apice angulatis cum foliis subtus et inflorescentiâ pulverulento-pubescentibus, foliis ovato-rotundatis superne glabrescentibus integerrimis obtusis, alabastris oblongis, calycibus irregulariter ruptis non (2) calyptratis. ♄ in Abyssiniâ frequens, in urbibus circa domos præsertim ad Gondar, etc. Wanzey Bruc. voy. ed. gall. 8° v. 13. p. 94. t. 17. ed. angl. v. 5. p. 54. t. 17. Calyptraria africana Lam. ill. n. 1896. ex syn. Bruce sed excl. syn. Lippi ex Delil. fl. æg. p. 47. C. Sebestena β Poir. ex syn. Bruc. Cordia abyssinica Salt it. abyss. ed. germ. p. 473. et in Brown verm. schrift. 1. p. 248 (3). Arbor circ. 20-pedalis Pyri habitu floribus albis innumeris septembri ineunte ornatus. Calyx ruber. Fructus junior pulposus cortice demum ut in nuce Juglandis exsiccato.

---

(1) Hisce scriptis pater Gerascanthum et ego Cordiopsidem, inter Cordias, tanquam sectiones rejecimus, sed Varroniæ paulo magis distinctæ videntur propter calycem calyptratum, et plures præterea sectiones Cordiarum, præsertim Gerascanthus, futura genera esse non dubito. (Alph. DC.)

(2) Potius vix calyptratis, et enim pars superior loborum calycis modo umbonis minimi semper adhæret, basis vero sub anthesin ut in præced. sp. distrahitur. (Alph DC.)

(3) Schimp. it. abyss. n. 285 et Kotschy! 306 et 466. Calyx fructifer late campanulatus, minus striatus. (Alph. DC.)

Species exclusæ.

V. ALNIFOLIA Horn. = Cordia serratifolia.
V. ANGUSTIFOLIA Vest. = Cordia angustifolia.
V. BONPLANDIANA Jamaicensis Spreng. = Cordia bullata.
V. BONPLANDII Desv. = Cordia Bonplandii.
V. CORYMBOSA Desf. = Cordia ulmifolia β.
V. CORYMBOSA Desv. = Cordia monosperma.
V. CRENATA R. et Pav. = Cordia lantanoides.
V. CURASSAVICA Vell. = Cordia salicina.
V. CURASSAVICA Bert. = Cordia Portoricensis.
V. CURASSAVICA Jacq. = Cordia Curassavica.
V. CURASSAVICA Mayc. = Cordia cinerascens.
V. CURASSAVICA Lam. = Cordia angustifolia.
V. CURASSAVICA Poir. = Cordia angustifolia.
V. CYLINDRISTACHYA R. et Pav. = Cordia cylindristachya.
V. DASYCEPHALA Spreng. mss. = Cordia bullata.
V. DASYCEPHALA Desv. = Cordia dasycephala.
V. DICHOTOMA R. et Pav. = Cordia bifurcata.
V. FLORIBUNDA Desv. = Cordia floribunda.
V. FERRUGINEA Lam. = Cordia ferruginea.
V. GENICULATA Poir. = Cordia mirabiliflora.
V. GLOBOSA Linn. = Cordia globosa.
V. GLOBOSA Desv. = Cordia ulmifolia.
V. GLOBOSA Lam. = Cordia bullata.
V. GLOBOSA Vell. = Una e Cordiis fl. capitatis.
V. GRANDIFLORA Desv. = Cordia grandiflora.
V. GUAZUMÆFOLIA Desv. = Cordia urticifolia.
V. GUIANENSIS Desv. = ? Cordia Aubletii seu C. interrupta.
V. HUMILIS Jacq. = Cordia ulmifolia.
V. INTEGRIFOLIA Desv. = Cordia integrifolia.
V. LANCEOLATA Desv. = Cordia lanceolata.
V. LANCEOLATA Willd. herb. = Cordia Mariquitensis.
V. LANTANOIDES Willd. herb. = Cordia grandiflora.
V. LIMA Desv. = Cordia radula.
V. LINEATA Linn. = Cordia ulmifolia γ.
V. MACROCEPHALA Desf. = Cordia macrocephala.
V. MACROCEPHALA Nees et Mart. = Cordia Neowediana.
V. MACROSTACHYA R. et Pav. = Cordia cylindristachya.
V. MACROSTACHYA Desv. = Cordia macrostachya.
V. MARTINICENSIS Lam. = Cordia ferruginea.
V. MARTINICENSIS Bert. = Cordia salvifolia.
V. MARTINICENSIS Jacq. = Cordia Martinicensis.
V. MARTINICENSIS Aubl. = Cordia Aubletii
V. MICROPHYLLA Desv. = Cordia microphylla.
V. MIRABILOIDES Jacq. = Cordia mirabiliflora.
V. MOLLIS Went. = ? Cordia Portoricensis.

V. MONOSPERMA Jacq. = Cordia ulmifolia.

V. OBLIQUA R. et Pav. = Cordia Peruviana.

V. PANICULATA Wikstr. =? Cordia ulmifolia.

V. PARVIFLORA Ort. =? Cordia lantanoides.

V. POLYCEPHALA Lam. = Cordia ulmifolia γ.

V. SALVIFOLIA Balb. = Cordia cinerascens.

V. SCABERRIMA Bert. = Cordia radula.

V. SINENSIS Lour. = Cordia Loureiri.

V. SPICATA Salzm. = Cordia Bahiensis.

V. TOMENTOSA Lam. = Cordia tomentosa.

V. ULMIFOLIA Dum. = Cordia monosperma.

III. CORDIA *Plum. gen.* 13. *t.* 14. *R. Brown prodr.* 498. *Spreng. syst.* 1. *p.* 648. *Cham. in Linn.* 1829, 1833. — Cordia et Varronia *Linn. gen. n.* 256 *et* 258. *Juss. gen. p.* 128 *et* 129. *Lam. ill. t.* 95 *et* 96. *Ræm. et Schult. syst.* 4. *p.* XL. *n.* 766. — Cordia, Firenzia, Borellia et Varronia *Neck. elem. n.* 434-437. — Cordia, Varronia et Cerdana *fl. peruv.* — Varronia *Desv. journ. bot.* 1. *p.* 257. — Sebestena *Bauh. Dill.*

Calyx tubulosus, obovatus campanulatusve, 4-5-dentatus, rarius 3- seu 6-8-dentatus (1). Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo 4-5-partito, rarius 6-12-lobo. Stamina tot quot lobi, corollæ tubo inserta. Stylus bis bifidus, sæpius exsertus. Drupa ovata aut globosa, pulposa, calyce persistente sæpius cincta, nunc in ovario 4-locul. post anthesin abortu ad loculos 1-3 sæpe reducta, loculis 1-spermis. — Arbores aut frutices regionum orbis calidarum incolæ. Folia alterna aut rarissime subopposita, petiolata, formâ varia, integerrima aut dentata. Flores dispositione varii, interdum abortu polygami aut monoici. Corollæ fere omnium albæ. Genus forte dividendum in tot genera quot sectiones infra admissæ. — Caro fructus imprimis C. Myxæ est viscosa, subdulcis, bechica et olim præcipue Zizyphi loco in pharmacopœis admissa.

Sectio I. GERASCANTHUS *Cham. in Linnæâ* 1829 *p.* 171. — Gerascanthus *P. Browne jam.* 170. — Cerdana *R. et Pav. fl. per. prodr. p.* 37. *t.* 6.

Calyx cylindricus 10-sulcatus 3-5-dentatus. Corolla marcescens (2). — An genus proprium.

1. C. MARTII, foliis amplis ovato-ellipticis vel ellipticis utrinque obtusis vel sub acutis supra hirto-asperis subtus nervis nervulisque prominentibus villosis, paniculâ terminali floribus ad apicem ramulorum 3-5 subsessilibus, calyce cylindraceo elongato profunde sulcato pedunculisque fulvo-tomentosis, dentibus calycinis 3-5 triangularibus, cor. extus pilosiusculæ tubo calycem superante lobis obovato-rotundatis calyce brevioribus. ♄ in montibus Cuyabensibus Brasiliæ int. Gerascanthus aspera Mart.! herb. fl. bras. n. 269. Folia 7-9 poll. longa (incl. petiolo 9-lin.), 4 poll. lata, nervulis subtus crebris. Calyx 9 lin. longus, apice subangustatus, sulcis crebris inæqualibus. Faux cor. infundibuliformis, glabra; tubus medio staminifer et pilosus. Ex magn. et formâ cor. ad sect. 1 et 4 accedit. Nomen spec. mutandum propter C. asperam Forst. (v. s. et descr. Alph. DC.)

(1) Regulariter aut irregulariter, nunquam circumscisse, dehiscens. (Alph. DC.)

(2) 5-fida, tubo cylindrico calycem subæquante aut non multo longiore, lobis æstivatione marginibus imbricatis sinistrorsum convolutis. Ovula ut in Varroniis ex obs. in C. Gerascantho, aut basi loculi propiora et potius adscendentia ex C. Chamissonianâ. — Æstivatio cor. (nondum descripta) Gerascanthis in ordine propria, suaderet genus optimum esse nisi quod diversa in sect. 3 quoad calycem Gerascanthis simillimâ. Non confundenda cum æstivatione dorso loborum contortâ, ut in Convolvulis et pluribus Cordieis. (Alph. DC.)

2. C. GERASCANTHOIDES (H. B. K. nov. gen. am. 2. p. 54), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis ramulisque glabris supra nitidis minutissime granulatis, paniculæ terminalis ramis ramulisque fusco-tomentosis ebracteatis, floribus pedicellatis solitariis, calyce cylindrico sulcato hispido, limbo cor. 5-fido, fauce glabrâ. ♄ in insulâ Cubâ prope Havanam.—Spreng. syst. 1. p. 650. excl. syn. Vahl. Cor. albæ majores quam C. Gerascanthi. Stam. corollarum lobis dimidio fere breviora. (v. s. comm. a cl. R. de la Sagra sub n. 304.)

3. C. BRACTEATA, foliis elliptico-sublanceolatis utrinque vix attenuatis ramulisque glabris supra minutissime granulatis, paniculis subracemosis glabriusculis folia floralia lanceolata utrinque acuminata gerentibus, floribus pedicellatis solitariis, calyce cylindrico sulcato glabriusculo, cor. limbo 5-fido, fauce glabrâ. ♄ in ins. Cubâ prope Havanam. Forte varietas C. gerascanthoidis sed racemi minus conferti, bracteati, et calyces non hispidi, folia utrinque obtusiuscule attenuata. Petioli ut in priore 9-10 lin. longi. (v. s. comm. a cl. de la Sagra sub n. 3 anno 1828.)

4. C. TINIFOLIA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 800), foliis obovato-lanceolatis ramulisque glabris, racemis terminalibus aggregatis, floribus sessilibus subverticillatis, calyce cylindrico sulcato pilis simplicibus tomentoso, cor. tubo exserto calyce duplo longiore, limbo infundibuliformi 5-fido, staminibus brevibus fauce villosâ inclusis. ♄ in littore oceani Pacifici ad Acapulco. C. Gerascanthus H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 69. excl. syn. C. tinifolia Cham. in Linnæâ 1833. p. 122. C. linifolia Cham. in Linnæâ, 1829, p. 472. Petioli 2-3 lin. longi.

5. C. GERASCANTHUS (Jacq. amer. 43. t. 175. f. 16), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis ramulisque pube stellatâ vix ullâ notatis, paniculâ terminali ramosissimâ floribus subsessilibus irregulariter verticillato-aggregatis, calyce cylindrico sulcato subtomentoso, cor. limbo 5-partito lobis oblongis tubi longit. æqualibus, genitalibus lobos æquantibus, fauce villosâ. ♄ in silvis insularum Caribæarum: Portoricco (Wydl.! n. 425), Sti Thomæ (Cham.), Trinitatis (Sieb.!), Martinicæ (Sieb. n. 282!), Jamaicæ (Sw.), etc. Lam. ill. t. 96. f. 2. Browne jam. 170. t. 29. f. 3. — Swartz obs. 86. Hic plures forsan confusæ species. (v. s.)

β.? *subcanescens*, ramulis paniculæ ramis foliisque subtus pube stellatâ confertâ canescentibus. ♄ in ins. Trinitatis (Sieb.! n. 121), Sto Domingo (Ehr.) (1). C. Gerascanthus Domingensis Cham. in Linnæâ, 1833. p. 121. Folia ut in var. α utrinque acuminata. Stam. lobis cor. æqualia. (v. s.)

6. C. ALLIODORA (Cham. in Linnæâ 1833. p. 121), foliis ovatis discoloribus superne glabriusculis nitidis subtus tomento adpressissimo canescentibus, paniculâ terminali laxâ, floribus subpedicellatis, calyce cylindrico sulcato, cor. tubo calyce æquali limbo 5-partito, fauce villosâ staminibus exsertis, lobis cor. subæqualibus. ♄ in Peruviæ silvis ad Pozuzo, Muna, etc., dicitur *Arbol del Ajo* ob corticem recentem foliaque odorem penetrantissimum Allii spirantia. Cerdana alliodora R. et Pav. fl. per. 2. p. 47. t. 184. Cordia Cerdana Rœm. et Schult. syst. 4. p. 457. Petioli 4-5 lin. longi (2). (v. s. in h. Dunant ex Guayaquil.)

7. C. HYPOLEUCA, foliis elliptico-oblongis utrinque subacutis supra glabris subtus calycibusque tomento adpressissimo canis, petiolis nervo medio superne ramulis pedunculisque pube stellatâ sparsâ subpunctatis, paniculâ terminali patente, floribus ad apices ramulorum 3-5 subsessilibus, calyce cylindrico sul-

---

(1) Et Guadalupâ ubi legit Krauss. (Alph. DC.)
(2) Varietates 2 adsunt:

α. *glabra*, foliis ramisque glabris. Cerdana alliodora Ruiz et Pav. l. c. Specimen vidi in h. Boiss. ab herb. Pav. equidem sine nomine. Petioli longiores quam in ic. (Alph. DC.)

β. *tomentosa*, foliis subtus ramisque dense ferrugineo-tomentosis. C. alliodora Cham. l. c. DC. supra. Specimina plura vidi ex h. Pavon in h. Boiss. Moric. et Dun. ubi nova sp. dicitur. Media sunt inter C. Chamissonianam et C. Cujabensem; a priore diversa foliis superne minus pubescentibus, paniculâ floribusque minoribus; a post. floribus paulo majoribus, calyce sublatiore, striis ideo minus approximatis. (Alph. DC.)

cato, cor. tubo calyce vix sublongiore limbo 5-partito, fauce parce villosâ, staminibus lobis cor. parum brevioribus. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro sat rara (Lund!) (1). Arbor florum alborum copiâ speciosus. Flor. aprili. Petioli 9-10-lin. Limbus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem latus. (v. s. comm. a cl. Lund.)

8. C. EXCELSA (Alph. DC.), foliis oblongis vel ovato-oblongis utrinque præsertim apice acutis, supra ramisque pilis stellatis sparsis asperis, subtus calycibusque incano-tomentosis, paniculâ terminali patulâ floribus ad apices ramulorum 3-5 subsessilibus, calyce cylindrico striato, corollæ tubo calyce vix sublongiore, limbo 5-partito, fauce subvillosâ, staminibus lobis cor. subbrevioribus. ♄ in Brasiliâ. Gerascanthus excelsa Mart.! herb. fl. bras. n. 486. p. 166. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-10-lin.). Calyx $3\frac{1}{2}$ lin. longus. Cor. glabræ lobi calyce æquales patentes et reflexi obtusissimi. Omnia C. hypoleucæ sed calyx 10-striatus nec 10-sulcatus. (v. s. et descr. Alph. DC.)

9. C. CHAMISSONIANA (Steud. nom.), foliis ovatis ovalibus oblongisve subacutis utrinque (subtus præcipue) petiolis ramulis pedunculisque pube stellatâ subrufescente tomentosis, paniculâ terminali ramosissimâ, floribus ad apicem ramulorum 3-5 sessilibus, calyce cylindrico sulcato tomentoso, cor. tubo calyce subæquali limbo 5-partito, fauce villosâ, stamin. lobis cor. paulo brevioribus. ♄ in Brasiliâ (2) æquinoctiali (Sellow!) (3), in montibus Jacobinæ prope Bahiam (Blanchet. n. 2559). C. tomentosa Cham.! in Linnæâ, 1829, p. 472 non Rœm. et Schult. Petioli 10-12 lin. longi. Limbi fol. 2-3 poll. longi, 9-18 lin. lati. (v. s.)

10. C. CUJABENSIS (Manso et Lhotzk. ex Cham. in Linnæâ, 1833, p. 121), foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis supra scabriusculis aut glabratis subtus subconcoloribus ramulis pedunculisque pube stellatâ subtomentosis, paniculâ terminali ramosissimâ, floribus ad apices ramulorum plurimis subsessilibus, calyce cylindraceo sulcato tomentoso, cor. tubo calyce sublongiore lobis anguste oblongis, stam. lobos adæquantibus. ♄ in siccis prov. Matto-Grosso ad Cujabam legit cl. Silva Manso! Cerdana Cujabensis Mans.! in litt. 1832 (4). Petioli 7-10 lin. longi. Fol. limbi 6-7 poll. longi, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lati. Flores quam in affinibus minores. Calyx vix 3 lin. longus crebre sulcatus. Lobi cor. $2\frac{1}{2}$lin. (v. s. a cl. inv.)

11. C. GLABRATA (Alph. DC.), foliis suborbicularibus late ovatis aut ovato-oblongis obtusiusculis glabris vel passim subtus pilis sparsis stellatis, paniculâ lato-pyramidali, rachi pedunculis pedicellis et calycibus tomento fuscescentibus, calyce sulcato dentibus 4-5 acutis, lobis corollæ hypocraterimorphæ glabræ oblongo-ovatis obtusiusculis calycem superantibus. ♄ in campis siccis deserti prov. Minarum Brasiliæ versus fl. Sto Francisco (Mart.) et in Piauhy (Gardn.! 2686 in h. Boiss.). Gerascanthus glabrata Mart. herb. fl. bras. p. 167. Arbor facie Tiliæ. Petioli 6-12 lin. longi. Limbus 3-7 poll. longus, 2-4 poll. latus, supra nitidus, subtus pallidior, basi inæqualiter subdecurrens. Flores ante folia quæ æstate cadunt. Pedicelli 1-2 lin. longi. Bracteæ et bracteolæ lineares. Calyx cylindricus, 6 lin. longus. Cor. alba. An Gerascanthus n. 1068 Mart. h. fl. bras. sine nom.? (v. s. et descr. Alph. DC.)

12. C.? DUBIOSA (Blum. bijdr. 844), foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi acutiusculis setaceo-serratis (serraturis barbatis) supra lævibus subtus pilis raris obsessis, calyce fructigero tubuloso striato. ♄ in silvis prov. Bantam insulæ Javæ. — An hujus loci?

13. C. SPRENGELII, ramis teretiusculis petiolis pedunculisque hispidissimis, foliis ovato-oblongis acutis obsolete denticulatis subtus pilis ferrugineis hirsu-

(1) Ad Corcovado ex Guillem.! 769 sub nom. C. frondosæ Schott omnibus fere ignot. (Alph. DC.)
(2) Mart.! herb. fl. bras. n. 1067 sine nom. (Alph. DC.)
(3) In prov. Ceará Brasiliæ ex Gardn.! 1780 et in prov. Minarum ex eod. n. 5040! in h. Boiss. (Alph. DC.)
(4) C. velutina Mart.! herb. fl. bras. n. 268. (Alph. DC.)

tiusculis, corymbis terminalibus dichotomis coarctatis, calyce 10-striato hispido apice truncato vix 5-dentato corollæ lobis 5 lanceolatis. ♄ in Novâ Caledoniâ C. dichotoma Forst. prodr. n. 110.? Spreng. pug. p. 19. n. 34. Ex Sprengelio accedit ad C. Gerascanthum. †

Sectio II. RHABDOCALYX *Alph. DC.*—Cordiæ sp. sect. Gerascanthi *DC. mss.*

Calyx 10-striatus, oblongus, sub florationem apice latior et irregulariter 5-lobus, lobis brevissimis. Corolla marcescens? 5-fida, tubo cylindrico calyce vix longiore, lobis æstivatione $\frac{1}{4}$ nempe lobo uno exteriore, aliis convolutis ultimo ideo undique tecto.— Habitus Gerascanthi nomen a ῥάβδος, striatus, propter calycem striatum.

14. C. ELÆAGNOIDES, foliis ellipticis basi acutis apice obtuse et longe acuminatis supra glabris subtus ramulis pedunculis calycibusque tomento adpressimo canis, paniculis terminalibus laxis, floribus pedicellatis, calyce ovali-cylindraceo sulcato, cor. tubo calyce paulo longiore apice subampliato, limbo 5-partito, fauce glabrâ, stam. infra faucem insertis et vix tubum subsuperantibus. ♄ in Mexico ad Chiuitan inter Tehuantepec et Roca del Monte dit. Oaxaca legit cl. Andrieux! fl. septembr. Petioli pollicem longi. Limbi 3-3$\frac{1}{2}$ poll. longi, 1-1$\frac{1}{2}$ poll. lati, membranacei. Panicula foliis multo longior. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Lobi cor. oblongi, patentes, tubo subæquales. Stylus bis bifidus. (v. s. a cl. invent. — Char. æstiv. adjunxit Alph. DC.)

Sectio III. PILICORDIA *Alph. DC.*—Cordiæ sp. sect. Gerascanthi *DC. mss.*

Calyx 10-striatus, cylindraceus, apice irregulariter 5-lobus, lobis brevissimis pilosis. Corolla 5-fida, tubo cylindrico calyce vix longiore, lobis æstivatione $\frac{2}{5}$ nempe quincunciali (ex sp. n. 17, 18 et 19). — Pili simplices, non stellati. Cymæ paniculatæ vel contractæ.

15. C. DIVERSIFOLIA (Pav.! in h. Moric. et Boiss.), ramis foliis et inflorescentiâ pilosis, foliis alternis obovato-oblongis petiolatis abrupte et acute acuminatis subintegris vel remote dentatis, paniculâ terminali folium subæquante, floribus 4-5-andris, calyce ellipsoideo-oblongo parvo apice obtuse et irregulariter dentato, corollâ extus glabrâ, tubo longitudine calycis, lobis patentibus tubo subbrevioribus, genitalibus subexsertis. ♄ in Peruviâ ad Huayaquil (ex h. Moric.), in Mexico (ex h. Boiss.), ergo patria dubia. Pili longiusculi, sparsi. Rami teretes. Folia 2-3 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 4-lin., nervis tertiariis vix distinctis, limbo basi subacuto. Flores 3 lin. solum longi, apice ramulorum paniculæ subsessiles, 2-3 simul approximati. Calyx interne subpubescens. Staminum filam. basi pilosa. Accedit ad sect. Myxam sed calyx costatus. (v. s. et descr. Alph. DC.)

16. C. INSIGNIS (Cham. in Linnæâ 1833. p. 122), ramis multangulis glabrescentibus, foliis ellipticis obovatisve acuminatis supra calvescentibus subtus fusco-tomentosis pilis simplicibus, paniculâ terminali subfastigiatâ tomentosâ, floribus subsessilibus, calyce cylindrico sulcato, cor. tubo brevi, limbo exserto 5-fido, lobis subrotundis, staminibus fauce inclusis. ♄ in Brasiliæ prov. Minas Geraes. Petioli breves. Fol. limbi 7-8 poll. longi. 3 poll. lati. Inflorescentia densa vix folia superans. Calyx fere pollicem longus. Stam. ad faucem barbata.

17. C. TRICHOCLADA, ramulis subangulatis petiolis pedunculisque longe et conferte flavo-hispidis, foliis brevissime petiolatis ovatis oblongisve basi obtusis apice acuminatis supra sparse pilosis rugosis impresso-venosis subtus nervis nervulisque valde elevatis villosis reticulato-areolatis, pilis simplicibus, paniculâ basi tripartitâ umbelliformi, floribus sessilibus laxiusculis, calyce obovato sulcato villoso, staminibus exsertis. ♄ circa Bahiam in collibus legit cl. Salzmann. Petioli et calyces 3 lin. longi. Affinis C. grandifoliæ sed diversa foliis ru-

gosissimis magis acuminatis supra vix asperis, 6-7 poll. longis, 3 poll. latis, nervis prim. 5-6, paniculâ multo magis laxâ, etc. (v. s. a cl. inv.)

18. C. GRANDIFOLIA, ramulis subangulatis petiolis pedunculisque dense fusco-hispidis, foliis brevissime petiolatis ovali-oblongis basi obtusis apice breviter acuminatis reticulato-venosis supra scabris subtus secus nervos et nervulos villosis, pilis simplicibus, paniculâ terminali tripartitâ, floribus dense glomeratis sessilibus, calyce cylindraceo sulcato pubescente, staminibus exsertis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow), ad Corcovado (Lhotzky!). C. grandis Cham. in Linnæâ 1829, p. 473 non Roxb. Petioli et calyces circ. 3 lin. tantum longi! Folia 10-11 poll. longa, 4 poll. lata, nervis primariis 7-10. (v. s.)

19. C. TRACHYPHYLLA (Mart.! herb. fl. bras. n. 412), ramulis foliis paniculisque pilis adpressis simplicibus scabris, foliis ellipticis basi subacutis apice abrupte acuminatis subcoriaceis nitidis, paniculâ terminali folio subbreviore, floribus apice ramulorum condensatis sessilibus, calyce oblongo striato-sulcato canescenti-scabro, corollâ fauce exceptâ glabrâ, tubo cylindrico calycem vix superante, lobis subrotundis tubo multo brevioribus, antheris subexertis. ♄ in silvis prope Ilheos Brasiliæ (Mart.!) et in parte merid. prov. Bahiæ (Blanch.! n. 3189 a). Rami teretes. Folia 5 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 1½-2 poll. lata, acumine acutissimo. Flores parvi. Calyx 2½ poll. longus, lobis apice subulatis pilosis. (v. s. et descr. Alph. DC.)

Sectio IV. PHYSOCLADA.

Calyx membranaceus vesicularis apice setis hispidus demum irregulariter ruptus (1). Semen crassum. — Rami petioli et pedunculi patentim setosi. Rami sub foliis congesto-verticillatis inflati cavi. Corymbi terminales subcongesti foliis multo breviores. Corollæ albæ.

20. C. NODOSA (Lam. ill. n. 1905. Poir. dict. 7. p. 45), ramis teretibus petiolisque parce hispidis sub foliis inflatis, foliis subterno-verticillatis ovato-oblongis acuminatis secus nervum et ad margines subhispidis, cymis dispositis in corymbum e nodo ortum foliis multo breviorem. ♄ in silvis Cayennæ et Guianæ gallicæ (Aubl. Patris! Perrottet!) et batavæ (Mey.), in Brasiliæ prov. Para (Hoffmans.) et in Mexico (ic. fl. mex. ined.), dicitur Caribæis *Achira-Mourou* et Paraensibus *Pao de Formige*. C. callococca Aubl. guian. 1. p. 219. t. 86 excl. syn. C. hirsuta Willd. sp. 1. p. 1076. C. formicarum Hoffmanns. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 800. Petioli brevissimi hispidi. Folia 6-8 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. albæ tubo lato intus ad faucem barbato. Stam. breviter exserta. Fructus oblique ovati albi pulpâ gelatinosâ nucleo sæpe abortu 1-locul. Variat ramis foliisque subglabratis. (v. s.)

21. C.? MIRANDA, ramis teretibus sub foliis inflatis petiolis brevissimis pedunculisque longe patentim et dense hispidis, foliis late ovatis breviter acuminatis integerrimis utrinque lucentibus supra sparse subtus secus nervos prominentes et reticulatos hispidis, corymbo terminali sessili conferto, calyce ovali subvesiculari apice hispido irregulariter rupto. ♄ in collibus circa Bahiam legit cl. Salzman! Pili fulvi seu flavidi rigidi. Folia 7 poll. longa, 5-6 lata. Cor. alba 5-fida. Styli 2 bipartiti. Fructus ovati extus pilis flavicantibus hispidi nucleo unico amplo læviusculo 1-spermo. Semen cavitatem implens crassum extus sulculis notatum intus subcarnosum cotyledonibus rugosissimis. (v. s. comm. a cl. inv.)

22. C. HISPIDISSIMA, ramis teretibus subfoliis inflatis petiolis brevibus pedunculisque pilis rufis patentibus rigidulis dense hispidis, foliis ovalibus longiuscule acuminatis integerrimis ciliatis junioribus utrinque valde hispidis demum sparse et secus nervos conferte hispidis utrinque minute areolato-reticulatis, corymbo terminali sessili conferto, calyce ovali subvesiculari apice hispido irregulariter rupto. ♄ in sepibus et dumetis prope Bahiam ad Lanaro legit cl. Blanchet pl. exs. n. 995! Affinis C. nitidæ sed folia ciliata vix nitida magis reticulata longius et angustius acuminata. Flores albi. (v. s. a cl. inv.)

(1) Corollæ caducæ tubus calyce æqualis, lobi æstivatione quincunciali. (Alph. DC. ex sp. 20 et 22.)

Sectio V. SEBESTENOIDES. — Cordiæ macranthæ *Cham. in Linnæâ* 1829. *p.* 474.

Calyx cylindraceus aut ovatus, lævis (1), 3-10-dentatus (2). Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiore, lobis staminibusque 5-12 (3).

23. C. SPECIOSA (Willd. in Rœm. et Sch. 4. p. 799), ramulis teretiusculis petiolis foliisque supra sparsim subtus secus nervos pube adpressâ parvâ scabris, foliis petiolatis ovatis subacutis interdum serratis subrepandisve, pedunculis terminalibus in corymbum ramosis calycibusque molliter et rufo velutinis, calyce cylindrico 3-5-dentato, cor. infundibuliformis tubo calyce duplo longiore fauce plicatâ nudâ limbo rotunde 5-8-lobato. ♄ in insulis Caribæis: Cubâ (Ferrero!), Jamaicâ (Sl. Br.), Barbados (Mayc. Andr.), Guadalupâ (Perr.!) et in ins. Bahamensibus (Cat.) et Carthagenæ (Jacq.). C. Sebestena Linn. sp. 274. excl. syn. Hass. et Rumph. Cham. in Linnæâ 1831. p. 755. Jacq. amer. 42. Andr. bot. reg. t. 157. Tratt. tabul. t. 354. Curt. bot. mag. t. 794. Lam. ill. t. 96. f. 1. C. Sebestena et C. Dillenii Spreng. syst. 1. p. 649. Plum. ed. Burm. t. 105. Sloan. hist. 2. t. 164. Cat. car. 2. t. 91. Dill. elth. t. 255. Variat cor. lobis undulatis aut planiusculis, floribus luteis fulvo-aureis aut fere coccineis ex Mayc. fl. herb. 83. Fructus ovatus viridescens carne fere consistentiâ et odore mali referente (Cat.) nucleo sulcato (Plum.). An C. juglandifolia Jacq. amer. 43 ex nomine Plumeriano huc revocanda? Cordia scabra Desf. ex Steud. (v. s.)

24. C. RUFESCENS (Alph. DC.), ramis pedunculis calycibus foliisque subtus tomentosis rufescentibus, foliis breviter petiolatis ellipticis aut obovatis integris obtusis vel subacutis superne glabriusculis, cymâ paniculæformi terminali, calyce obovoideo-oblongo interne glabro subsessili, corollâ glabriusculâ longe infundibuliformi calyce quadruplo longiore apice 5-lobâ. ♄ in Brasiliâ ad Rio San Francisco (Blanch.! 2821) et in mont. Jacobinæ prov. Bahiensis (Blanch.! 3607). Folia 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, subtus nervosa, pilis solitariis vel stellatis, petiolo 1-2-lin. Panicula foliis subæqualis modo C. speciosæ. Flores fere 2 poll. longi. Calyx sub tomento paululum striatus. Flos ex n. 3607. descr. In alt. sp. calyx simillimus, cor. nondum aperta, folia obovata nec elliptica, superne fere glabra. (v. s. in h. Boiss. et Moric. et descr. Alph. DC.)

25. C. LÆVIS (Jacq. h. Schœnb. 1. t. 40), tota glaberrima lævis, ramis teretiusculis, foliis petiolatis ovatis acutis subrepandis supra nitidis, corymbis lateralibus laxis, calyce cylindrico glabro, cor. infundibuliformi rugosâ tubo calyce duplo longiore, lobis 6-7 obtusis. ♄ ad Caracas. Cor. miniatæ ex descr. potius croceæ ex ic. —Valde affinis C. Sebestenæ et forte varietas ex culturâ orta.

26. C. CRISPIFLORA, foliis breviter petiolatis ellipticis aut obovatis obtusis integerrimis margine subrevolutis, corymbo terminali laxiusculo, calyce tubuloso 5-dentato, cor. lobis 5 undulato-crispis tubo fere longitudine æqualibus, stam. 7-8. ♄ in Mexico. Affinis C. Sebestenæ sed differre videtur petiolis 3 lin. nec pollicem longis, limbo elliptico nec late ovato, floribus carneo-rubentibus nec croceis, lobis longioribus fructu magis globoso et nucleo lævi (4). (v. ic. pict. mexic. ined.)

27. C. SUPERBA (Cham.! in Linnæâ 1829. p. 474), ramis teretibus, junioribus sulcato-angulatis petiolis pedunculisque scabridis, foliis longe petiolatis cuneato-oblongis mucronatis versus apicem dentatis superne venis impressis lævibus subtus in venis prominulis scabridis, cymâ terminali dichotomo-corymbosâ, floribus sessilibus, calyce cylindrico extus pubescente intus glabro striato apice

(1) Aut substriatus. (Alph. DC.)

(2) Dentibus varie in labia 2-3 inæqualia connatis. (Alph. DC.)

(3) Æstivatione subcorrugatâ $\frac{1}{5}$, nempe lobo uno exteriore, aliis convolutis. In eo et in longitudine corollæ jacent characteres. Æstivatio in sp. n. 23, 28, 29 et 30 observata. In C. Boissieri potius quincuncialis videtur sed diversitas in seipso parva. (Alph. DC.)

(4) Specimen imperf. in h. Boiss. a Pavon lectum vidi. Folia ut in ic. obovata coriacea margine revoluta glaberrima punctata, nervis reticulatis, limbo 3-4-poll., petiolo semipoll. canaliculato gracili. Calyx 6 lin. longus obovatus teres externe glabriusculus interne sericeus. Cor. extus junior sericea, expansa 18 lin. lata, 5-loba, lobis glabris. (Alph. DC.)

irregulariter rupto, ante anthesin subclavato mucrone umbonato, corollæ fauce longe infundibuliformi limbo rotunde 5-lobo, staminum filam. inferne hirsutis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow!). Flores bipollic. Ovarium glabrum. Petioli pollicares.

α. *cuneata* (Cham. l. c.), foliis cuneato-oblongis basi acuminatis. (v. s. comm. a Mus. reg. Berol.)

β. *elliptica* (Cham. l. c. et v. 8. p. 123), foliis ellipticis basi obtusis et rotundatis. An C. Sebestena Vell. fl. flum. 2. t. 151?

28. C. GLABRA (Cham. in Linnæâ 1833. p. 124 non Linn.), ramulis pedunculis petiolisque scabro-setulosis cæterum glabra, ramis teretibus, foliis sparsis oppositis aut summis ternis breviter petiolatis lanceolatis utrinque angustatis subacuminatis subtus reticulato-nervulosis, cymâ scorpioideâ foliis superatâ terminali 2-3-fidâ, corollâ infundibuliformi campanulatâ, fructu glandiformi. ♄ in Brasiliâ. Petioli 3-6-lin. Limb. fol. 3 poll. longus $1\frac{1}{2}$ poll. latus. Corolla 15 lin. longa glabra (1).

29. C. BLANCHETII, ramulis sulcato-angulatis pedunculisque minutissime puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis utrinque sparse puberulis supra scabris subtus pallidioribus lævibus, pedunculis e dichotomiis ramorum ortis apice flores 5-7 pedicellatos subcorymbosos gerentibus, calyce ovali-cylindraceo extus pulverulento-pubente intus glabro striato lobis 5 basi latis apice subulatis, corollæ limbo extus hirto! ♄ in Brasiliæ montibus Jacobinæ dictis prope Bahia legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2618! Folia 6 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3-lin. Calyx 7 lin. longus coriaceus, corollæ tubo paululum brevior, lobis acuminatis diu connatis. Cor. ex sicco alba. (v. s. a cl. inv.)

30. C. SUBCORDATA (Lam. ill. n. 1899), glabra, ramis teretibus, foliis longe petiolatis ovatis aut subcordatis subacuminatis integerrimis subundulatis subtus ad nervorum lateralium axillas barbatis, paniculis lateralibus subracemosis, calyce cylindraceo exsucco glabriusculo coriaceo late 3-5-dentato, corollâ infundibuliformi tubo calyce paulo longiore ore patente limbo rotundo 6-7-lobo, drupâ ovatâ submucronatâ. ♄ in peninsulâ Indiæ orient. (Lesch.!), insulis Praslin (Comm.), Moluccis (Rumph.), Sandwich (Gaudich.!), Taiti (Guill.), Timor (Decaisn.!) (2), in Novâ Hollandiâ tropicâ (Brown), ins. Seychelles, Zanzibar (3) Pemba, Galega et in orâ occid. ins. Madagascar (Bojer).—Cham. in Linnæâ 1829. p. 474. C. Sebestena Forst. prodr. p. 18 non Linn. C. orientalis Brown prodr. 498. C. campanulata Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 336. ed. 2. v. 1. p. 593. C. Rumphii Blum. bijdr. p. 843. C. hexandra Willd. herb. C. subcordata C. orientalis et C. hexandra Rœm. et Sch. syst. 4. p. 448, 449 et 799. Novella nigra Rumph. amb. 2. p. 226. t. 75. Corollæ albidæ rubore suffusæ. Alabastrum obtusum. Drupa calyce inclusa. Folia variant 2-6 poll. longa et fere totidem lata, novella interdum subtomentosa. (v. s.)

31. C. OCTANDRA, ramis teretibus, novellis petiolis pedunculisque sparse villosis, foliis longe petiolatis ovatis (aut subcordatis) remote serratis acuminatis læviusculis basi trinerviis secus nervos hinc inde sparse pilosis, paniculis lateralibus et e dichotomiâ ramorum pedunculatis, calyce ovali-cylindraceo 3-5-dentato intus piloso, cor. tubo calyci æquali lobis 8 oblongis recurvis, stam. 8 infra

---

(1) C. glabra Mart.! herb. fl. bras. n. 462 ex prov. Sebastianopolitanâ, Cordia n. 74 Vauthier! e prov. Rio de Janeiro, et 3512 Blanchet! e Moritibâ, hic referendæ videntur. Petioli et pedunculi scabro-puberuli potius quam setulosi. Folia plerumque acumine acutissimo nunc (in sp. Vauthier) mucronulato. Calyx junior oblongus, serius obovoideus, demum irreg. ruptus, apice umbonatus, substriatus (exsiccatione?). Filamenta basi pilosa. An C. obliqua Vell. fl. flum. 2 t. 150? (Alph. DC.)

(2) In insulis Keeling ex Hensl. ann. of nat. hist. 1. p. 344 sine descr. et in Philippinis ex Cuming n. 1596 in h. Boiss. (Alph. DC.)

(3) In Seychelles legit Pervillé! h. Mus. par. et in Zanzibar cl. Bojer! (Alph. DC.)

medium tubi insertis barbatis. ♄ in Indiâ orient. ad Travancore. C. serrata Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 1. p. 333. non Juss. Flores albi (1).

32. C. DECANDRA (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 38. t. 10), tota pube brevissimâ rigidâ aspera, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis attenuatis sessilibus margine revolutis subtus pubescenti-canis, paniculâ terminali corymbosâ foliosâ, calyce ovato-campanulato striato 10-dentato, cor. infundibuliformi limbo 10-fido, stam. 10 subinclusis. ♄ ad Coquimbo Chilensium ut videtur rara. Lignum compactum ad carbonis preparationem aptum et inde frutex dicitur *Carbon*. Fructus dicitur capsula calyce tecta : an recte? (2)

33. C. DODECANDRA, ramis teretibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis integerrimis nervis subtus prominulis albis donatis glabriusculis, petiolo velutino, paniculâ terminali rufescenti-velutinâ, calyce ovato 6-dentato glabro, cor. infundibuliformi tubo calyce duplo longiore, lobis 12 ovali-oblongis, stam. 12 inclusis duplici ordine digestis. ♄ in Mexico ad littus Alvaradi vulgo dicitur *Copito*. Flor. augusto. Cor. intense croceæ. Fructus ovato-globosus, saccharo conditus edulis. (v. ic. pict. mexic. ined.)

34. C. BOISSIERI (Alph. DC.), ramis apice foliisque junioribus subtus et calyce fulvo-tomentosis, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis integris vel subintegris superne scabro-rugosis subtus tomentosis, cymâ paniculatâ terminali foliis breviore, calyce cylindraceo-infundibuliformi extus præsertim tomentoso-sericeo lobis 5 acutis liberis vel 2-3 simul subconnatis, corollâ calyce quadruplo longiore a medio extus pubescente infundibuliformi intra calycem cylindraceâ. ♄ in Mexico (Pavon!). Folia 3-7 poll. longa (incl. petiolo 6-24-lin.), 1½-4 poll. lata. Calyx sessilis, 6 lin. longus, exsiccatione? sub-10-striatus. Lobi cor. æstiv. 5-unciali. Stam. 5, basi cor. in alabastro inclusa, glabra. Stylus bis bifidus. Valde aff. Cordiæ dodecandræ DC. sed nervi fol. non pallidiores, numerus partium diversus et fructus multo minor ovoideus 8-9 lin. longus calyce maximâ parte tectus. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

Sectio V. MYXA *Endl. gen. p.* 644. — Cordiæ micranthæ *Cham. in Linneâ* 1833. *p.* 124.

Flores mediocres aut parvi 5-rarius 4-fidi. Calyx non sulcatus 4-5-dentatus, dentibus brevibus aut rarius aristæformibus. Cor. tubus calyci æqualis (3).

§ I. LAXIFLORÆ, *nempe floribus corymbosis paniculatisve nec spiciformibus aut capitatis.*

* *Gerontogeæ*, nempe in Asiâ aut Africâ spontaneæ.

35. C. LATIFOLIA (Roxb.! fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 330. ed. 2. v. 1. p. 588, non Cham.), ramulis angulatis petiolisque glabriusculis, foliis petiolatis ovato-rotundis interdum subcordatis subrepandis integerrimis subrigidulis supra glabriusculis subtus pallidioribus ad nervos nervulosque pilosiusculis paniculis terminalibus et lateralibus foliis subbrevioribus, floribus polygamis calyce ovato irregulariter dentato extus glabro intus hirsuto, cor. tubo calyce subbreviore lobis 5 lineari-oblongis, stam. filam. glabris vix exsertis, drupâ obovato-sphæricâ. ♄ in Indiâ orient. (4). Drupa magnitud. Pruni, flava, viscoso-pulposa. In mater. med.

(1) Confer ad Wight ic. t. 469, ubi folia 3-5 poll. longa, 1¼-3 poll. lata, petioli 6-15-lin. pedicelli 1-2-lin., calyx ovoideo-oblongus 4 lin. longus externe basi glaber lobis triangularibus, lobi 8 corollæ oblongi tubo breviores, loculi 4. (Alph. DC).

(2) Spec. vidi e prov. Coquimbo a cl. C. Gay comm. ubi folia erecta, 2-3 poll. longa, 5 lin. lata, basi obtusiuscula; calyx semipoll. externe fusco-tomentosus, interne sericeus, apice 6-10-dentatus; corolla sesquipoll apice biloba, lobis æstiv. corrugatis interne plicatis et inflexis; ovarium 4-locul.; ovula 4 ex angulo int. cujusvis loculi adscendentia, superne acutiuscula. Habitus ab aliis Cordiis diversissimus. (Alph. DC.)

(3) Lobi æstiv. imbricati, quincunciales in C. Myxà et C. reticulatà, 2 externi et 2 interni in C. tetrandrà et C. grandi, unus exterior et alii interiores margine inflexi in C. exaltatà, quæ omnia varietates ejusdem modi æstivationis videntur. In §§ 3 et 4 magis diversa (conf. ad C. corchorifoliam) sed non satis obs. (Alph. DC.)

(4) Et in Javâ ex n. 226 Kollinger. Sed speciem a C. Myxâ in herb. cum spec. equidem imperfectis non distinguere potui. (Alph. DC.)

Indorum sub nom. *Sepistan* admissa cum C. Myxâ. Fol. limbi 3 poll. circ. diametro Petioli pollic. Flores albi paulo quam C. Myxæ majores. Descr. ex specim. a Roxb. ipso nomine insignito sed vereor ne sit forte C. Myxæ var.? (v. s. sine fr.)

36. C. MYXA (Linn. sp. 273 ex syn. sed excl. car.), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis ovatis jun. arb. dentato-repandis, demum integerrimis, supra lævibus subtus subscabris, paniculis terminalibus rarius lateralibus, floribus subpedicellatis 5-fidis polygamis, calyce oblongo-campanulato intus sericeo, cor. tubo calyci æquali lobis oblongo-linearibus, stigmatibus dilatatis margine erosis, drupâ ovoideâ mucronatâ. ♄ ♄ in Malabariâ (Rheed), Indiæ montibus Circars (Roxb.) et Nepalensibus (Wall.), culta in Ægypto et variis Orientis locis.—Delil. fl. æg p. 47. t. 19. Roxb.! fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 332. C. officinalis et C. Africana Lam. ill. n. 1895. t. 96. f. 3. et n. 1896. excl. syn. Bruce. C. domestica Roth nov. sp. pl. 123 (ex syn.) Gasp. oss. bot. p. 10. n. 7. C. Sebestena Forsk. æg. LXIII. —Rheed. mal. 4. t. 37. Comm. hort. 1. t. 72. Pluk. alm. t. 217. f. 3. P. Alp. æg. t. 7. Gemmæ tomentosæ. Drupa flavescens seu pallida, carne viscosâ, nucleo bilocul. Arbor sat variabilis. Fructus siccus est frequentior Sebestenâ offic. (v. s.)

37. C. MONOICA (Roxb.! pl. corom. 1. p. 43. t. 58. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 334), ramis teretibus glabris apice subangulatis, foliis petiolatis ovatis remote serratis superne scabris basi trinerviis, paniculis terminalibus et lateralibus parvis bifidis, floribus sessilibus monoicis (polygamisve?) masculis plurimis, drupâ ovatâ mucrone acuminatâ calyce cupulatâ, nuce 4-locul. apice perforatâ (ex Roxb.). ♄ in silvis sterilibus Circariensibus Indiæ orient. Folia temp. frigido decidua. Flor. mensibus pluviosis. In floribus masc. ovarium abortivum stylo orbatum. Drupa flava magn. Cerasi. (v. s. sine fl. sp. dub.)

38. C. OVALIS (Br. in Salt voy. Abyss.? Hochst.! pl. abyss. Schimp. n. 1218), ramulis pedunculis petiolis foliisque subtus fulvo-pubescentibus, foliis petiolatis rotundato-ovatis repande denticulatis superne scabris, paniculis folio subbrevioribus, floribus. . . . fructibus obovoideo-acuminatis glabris calyce late campanulato externe pilosiusculo interne glabro apice irregulariter rupto ultra medium tectis. ♄ ex Schimp. ♄ ex Boj. In Abyssiniâ (Schimp.!) et cult. in h. maur. ex Madagascar vel orâ Africæ vel Indiâ (Bojer! Bouton!). C. monoica Boj. h. maur. p. 235 (ex spec. a cl. Bouton comm.). Omnia C. Myxæ in Delil. fl. æg. del. et C. latifoliæ Roxb. sed foliis præsertim subtus scabro-pubescentibus, venis magis prominulis, calyce erga fructum sublongiore. C. monoicæ Roxb. valde affinis sed calyce in fructu longiore. Flores forsan a congen. diversi. An calyx florum ut in fructu interne glaber? (Descr. Alph. DC. ex sp. fruct. Schimp.)

39. C. WALLICHII (G. Don gen. syst. 4. p. 379), foliis latis ovato-rotundis plus minusve cordatis triplinerviis acutis supra glabris subtus dense tomentosis, corymbis lateralibus et terminalibus dichotomis, calyce campanulato velutino irregulariter dentato, genitalibus exsertis. ♄ in Indiâ orient. C. obliqua Heyn. herb. C. tomentosa Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 329. list n. 897 non Cham. Affinis C. Myxæ dicitur.

40. C. OBLIQUA (Willd. phyt. 1. p. 4. n. 16. t. 4. f. 1. spec. 1. p. 1072, non H. et B. nec Vell.), foliis subrotundo-cordatis nervoso-venosis obliquis integerrimis. ♄ in Indiâ orient. C. Myxa γ Poir. dict. 7. p. 40. Videtur revera C. myxæ var. sed mihi ignota. †

41. C. CRENATA (Delil. fl. æg. p. 51. t. 20. f. 1, non R. et P.), glabra, ramis virgatis teretibus, foliis petiolatis concoloribus ovatis integerrimis aut subrhombeis apice crenato-serratis, gemmis axillaribus pubescentibus acutis, paniculis terminalibus demum axillaribus aut in dichotomiâ sitis cymosis, calyce tereti enervio intus sericeo sub fructu cupulæformi, drupâ ovoideâ obtusâ. ♄ culta in Ægypto. C. Myxa Forsk. æg. LXIII, non Linn. — Sebestena silvestris P.

Alp. pl. æg. VI. t. 8. Flores odorati. Fruct. ruber, nucleo ovoideo tetragono biloculari. (v. s. comm. a cl. Raddi, Acerbi, etc.)

42. C. SUBOPPOSITA, ramis teretiusculis glabris, foliis suboppositis petiolatis oblongis basi attenuatis obtusis utrinque scabris integerrimis, gemmis axillaribus pubescentibus acutis, paniculâ terminali subcorymbosâ, floribus 4-fidis, calyce oblongo-campanulato extus tomento caduco pubescente intus sericeo, drupâ ovatâ mucronatâ. ♄ ubique per Yemen ad Lohajæ, Surdud et Hadie legit cl. Forskahl! nec non in Sennaar (Acerbi!). Cornus sanguinea Forsk.! descr. p. 33 non Linn. C. Myxa var. Vahl! symb. 1. p. 19 (1). Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata. Flores albi 3-4 lin. longi. Drupæ rubræ ex Forsk. miniatæ ex Acerbi. (v. s. ips. spec. Forsk. ex h. Vahl ad h. Puer. et meum transl.)

43. C. SENEGALENSIS (Juss. in Poir. dict. 7. p. 47), glabra, ramulis subangulatis adultis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi subacutis apice obtusis submucronulatis scabris, paniculis subracemosis terminalibus foliis brevioribus, floribus pedicellatis 4-fidis. ♄ in Senegaliâ detex. Adanson et denuo rep. Perrottet! Petioli 4 lin. longi, limbus fol. $2\frac{1}{2}$ poll. longus, vix pollicem latus (2). Calyx ovato-oblongus $2\frac{1}{2}$ longus lævis coriaceus 3-4-lobus. Cor. hypocraterimorpha lobis 4 oblongis. Genit. lobis corollæ breviora. Fructus junior ovatus styli basi apiculatus. (v. s. a cl. Perrottet.)

β. *Pelida* (Alph. DC.), foliis latioribus basi obtusiusculis apice remote crenato-dentatis aut integris. ♄ in Senegaliâ. C. Pelida Perrott.! in h. DC. C. subopposita var.? aut sp. nov. DC. mss. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 15-18 lin. lata. Flores ign. Fructus ovoideo-acutus 4-6 lin. longus, calyce late campanulato crenato-dentato usque ad $\frac{1}{2}$ longitudinis suæ basi cinctus. Rami, gemmæ, rugæ foliorum, pili rari, nervatio fol. et calycis omnino C. Senegalensis Perrott. ubi fructus juniores similes etiam observavi. (v. s. et descr. Alph. DC.)

44. C. GUINENSIS (Thonn. in Schum. pl. guin. 128), ramulis sulcatis pubescenti-scabris, petiolo basi articulato pubescente, foliis ellipticis utrinque obtusis apice mucronulatis subintegerrimis supra sparse puberulis subtus dense pubescenti-subvelutinis, paniculis axillaribus confertis floribus polygamis, calyce tubuloso intus villoso dentibus 5 setaceis, drupâ ovatâ acuminatâ. ♄ in Guineâ ubi dicitur *Jumo-Sao*. C. dioica Thonn.! in h. Puer. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata, juniora tomentosa hirsuta. Cor. ochraceæ nocturnæ suaveolentes. Drupa pulpâ viscosâ magnit. Grossulariæ. (v. s. sine fl.)

45. C. ROTHII (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 798), foliis suboppositis lanceolatis obtusis cum mucrone integerrimis subtus ad costam pubescentibus, corymbis terminalibus demum axillaribus dichotomis divaricatis, floribus 4-5-fidis secus ramulos pedicellatis, calycibus obsolete 4-5-dentatis fructiferis campanulatis margine repando-denticulatis, drupâ rotundâ lævi nunc 4-locul. ♄ in Mysore Indiæ orient. C. reticulata Roth nov. pl. sp. 124. Wall. list n. 895, non Vahl. C. angustifolia Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 338, non R. et Sch. C. cuneata h. Heyn.

46. C. POLYGAMA (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 337), ramis teretibus, tenellis angulatis scabriusculis, foliis petiolatis subrotundo-cordatis subintegerrimis scabridis, junioribus villosis, paniculâ terminali pubescente floribus polygamis masculis sæpius 4-andris et hermaphroditis 5-andris, calyce extus villoso, stam.

---

(1) C. oblongifolia Hochst.! pl. abyss. n. 789, e ripis flum. Tacaze Abyssiniæ, nec non Cordia n. 414 h. Edgew.! e silvis et hortis Indiæ. — Pili foliorum breves, sparsi, sæpe stellulati. (Alph. DC.)

(2) Ex descr. Poiretii petioli 2 poll. et ultra longi, limbi 4-5 poll. et 3 poll. lati, ergo planta quam pater præeunte cl. Perrottet Cordiam Senegalensem vocavit forsan diversa. In spec. descripto folia utrinque rugoso-punctata, rugis rotundis parum prominentibus ad lentem pilo brevi superatis; gemmæ lanceolatæ pubescentes; calyx extus hinc inde pilosiusculus, intus sericeus, apice irregulariter 3-4-fidus, lobis ovatis subacutis membranaceis. (Alph. DC.)

lobis corollæ subbrevioribus, drupâ ovatâ. ♄ in montibus Coromandelianis. Fructus flavi læves.

47. C. AMPLIFOLIA (Alph. DC.), ramis petiolis limbisque subtus dense ferrugineo-tomentosis, foliis late ovatis cordatis repande subdentatis superne glabriusculis nervis subtus prominentibus lateralibus patentibus, paniculâ folio subbreviore glabrescente, floribus . . . ., fructu ovoideo calyce pateriformi basi solum cincto. ♄ culta Mauritio sub nom. *Teck d'Arabie*. C. domestica Bouton! herb. Boj. h. maurit. p. 235 (fide nominis), non Roth. Folia 4-6 poll. longa, 3-5 poll. lata, petiolo 1-2-poll. Differt a C. Myxâ, C. latifoliâ, C. monoicâ, aliisque, foliis valde cordatis, subtus crebre tomentosis, et præcipue nervis lateralibus infimis minoribus erga centralem fere perpendicularibus, unde folium minime triplinervium. Fructus 6 lin. longus. Calyx fructifer diametro 5-6-lin. glabrescens rotatus margine crenatus. C. polygamæ magis affinis ? (v. s. a cl. Bouton comm. et descr. Alph. DC.)

48. C. MOLUCCANA (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 235), foliis longe petiolatis ovato-cordatis obtusis integris lævibus, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus, calyce gibboso intus piloso, drupâ acutatâ in calyce fere inclusâ, nunc 4-locul. ♄ in Moluccis. Flores sæpe 4-andri. Filam. brevia pilosissima.

49. C. GRANDIS (Roxb. fl. ind. ed. 1824. 1. v. 2. p. 335. Wall. ibid. in adnot. non Cham. 1829), ramis teretibus apice subangulatis glabriusculis, foliis longe petiolatis ovatis basi subobtusis apice vix acutis integerrimis glabris sublævibus, paniculâ terminali subcernuâ ferrugineo-velutinâ, floribus subsessilibus 4-fidis, calyce oblongo, cor. tubo calyce paulo longiore lobis lineari-oblongis. ♄ in Indiâ orient. ad Chittagong. C. spectabilis Steud. nom. Drupa flavescens lævis apice subdepressa sesquipollicem longa calyce cupuliformi cincta, pulpâ glutinosâ, nuce 4-cornutâ ex. Roxb. (1). (v. s. sine fr. ramum in hort. Calc. a cl. Leschenault lectum.)

50. C. DIOICA (Boj. mss.), ramis teretibus glabris apice subangulosis puberulis, foliis longe petiolatis late ovatis basi obtusissimis integris superne albido-punctatis scabris glabriusculis subtus petioloque puberulis, paniculâ folio breviore calyceque ferrugineo-tomentosis, floribus tetrandris subsessilibus, calyce oblongo-infundibuliformi apice obscure bilabiato, tubo corollæ longitudine calycis, lobis oblongis reflexis, staminibus exsertis corollâque glabris. ♄ in Pemba ins. Africæ (Boj.!) et Madagascar (Boj. in schedulâ). Folia alterna, petiolo 1-2-poll., limbo 3-4 poll. longo, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lato, basi sub-5-plinervio, nervis 2 infimis minoribus. Flores masc. 4 l. longi. Stam. apice tubi a cor. liberata. Ovarium globosum, stylo orbatum. Fere similis sp. h. calcutt. a cl. Leschen. sub nom. C. grandis misso, sed foliis latioribus superne scabris et calyce tomentoso div. (v. s. et descr. Alph. DC.)

51. C. SUAVEOLENS (Blum. bijdr. 843), foliis alternis ovatis aut ovato-oblongis obtusiusculis basi parum attenuatis subæqualibus integerrimis seu subrepando-angulatis supra glabris infra in axillis nervorum tomentosis, corymbis terminalibus, floribus spicatis secundis, tubo corollæ calyce campanulato e-sulco externe pubero incluso. ♄ in silvis montanis prov. occid. insulæ Javæ. Accedit ad C. indicam et domesticam ex Blum. et forte ex descr. ad C. subcordatam.

52. C. BANTAMENSIS (Blum. bijdr. 843), foliis ultimis subverticillato-ternis ovalibus obtusiusculis subintegerrimis coriaceis supra glabris subtus tomentosis, corymbis terminalibus dichotomis divaricatis, calyce esulco campanulato 3-5-dentato sericeo-tomentoso. ♄ in ins. Javâ prope Tjikandie. Arbor 50-pedalis dicitur *Kandal*.

(1) Ex sp. h. calcutt. a cl. Leschen. sub hoc nom. lecto folia petiolo bipoll., limbo 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longo, 2-3 poll. lato, superne albido-punctato non tamen scabro, subtus petiolo calyceque puberulis. Flos 4 lin. longus. Lobi cor. revoluti. Stamina apice tubi a cor. liberata, sterilia ? corollam non superantia, glabra. (Alph. DC.)

53. C. PANICULATA (Roth nov. pl. sp. p. 125 et in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 458), ramis subangulosis, foliis longe petiolatis subrotundo-ovatis basi subemarginatis subinæqualibus integerrimis supra ad costam venasque subpilosis, paniculâ terminali ad ramos dilatatâ ramis alterne corymbosis floribus subsecundis, calyce lævi obtuse 5-fido. ♄ in Indiâ orient. C. Pettapelioporet Heyn. herb. ex Roth.

54. C. LESCHENAULTII, glaberrima lævis, ramis teretibus, gemmis hirsutis, foliis longe petiolatis ellipticis utrinque attenuatis integerrimis aut apice obtuse subrepandis, paniculis terminalibus laxis, floribus subsessilibus 4-fidis, calyce subcampanulato obtuse dentato, cor. tubo calyce fere breviore lobis oblongis, stigmatibus valde exsertis undulato-dilatatis, drupâ subtetragonâ styli basi apiculatâ calyce late dilatato basi cinctâ. ♄ in Indiæ peninsulâ interiore ubi dicitur *Narrouvallei-marum* ex Lesch. C. obliqua Lesch.! herb. non Willd. Petioli 1-1½ poll. longi, limbi fol. 3 poll. longi, pollicem lati. Flores spec. mei antheras effætas gerunt (1). (v. s. comm. a cl. Leschenault.)

55. SUBPUBESCENS (Descaisn.! herb. Tim. p. 67. ann. Mus. h. n. par. p.), ramis teretibus glabris, ramulis angulatis petiolis pedunculisque pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis aut vix subcordatis apice acuminatis acute dentatis supra scabriusculis subtus puberulis, corymbo terminali pedunculato ramulis cymosis sessilifloris, calycibus campanulatis vix pubentibus 4-dentatis fructiferis accretis 7–8dentatis, cor. lobis 4 reflexis, stam. exsertis, drupâ subovatâ styli basi mucronatâ glabrâ. ♄ in insulâ Timor leger. bot. exped. Baudinianæ. Petioli semipoll. Limbus fol. 2 poll. longus, 15-18 lin. latus. Alabastra sesquilin. longa. (v. s. comm. a Mus. reg. paris.)

56. C. TRICHOSTEMON, ramulis teretiusculis petiolis pedunculis foliisque novellis villo subfulvescente parce instructis, foliis longe petiolatis ellipticis basi obtusis vix apice attenuatis integerrimis supra nervis exceptis glabris subtus subpuberulis, corymbo terminali, cymis 3-4 brevibus, alabastris conferte fulvopubescentibus obovatis, calyce ovato late 3-dentato, cor. lobis 5 oblongis, stam. filamentis apice hirto-pilosis. ♄ in insulâ Timor leg. botan exped. Baudinianæ. Mixtam habui cum C. subpubescente, sed differt petiolo pollicari et ultra, limbo fol. 3 poll. longo, 2 fere lato, alabastris magis villosis duplo majoribus, floribus 5-fidis, filam. stam. apice hispidis, pube totius rami fulvescente nec cinerascente. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

57. C. PERROTTETII, ramis teretibus junioribus petiolis pedunculisque scabridovelutinis subrufescentibus, foliis petiolatis ellipticis utrinque obtusis integerrimis supra tuberculatis aspero-scabris subtus molliter velutinis junioribus tomentosis, paniculis terminalibus subracemosis folio multo brevioribus, calyce oblongo obtuse 4-dentato extus intusque velutino-tomentoso, cor. tubo calyci æquali lobis 4 oblongis, stigmatibus longe exsertis. ♄ circa Pondicheri legit cl. Perrottet. Specim. meum tantum fert flores fœmineos antheras effætas paucas hinc inde retinentes. Folia 3 poll. longa, 1½ lata, petiolo 4-5-lin. (v. s. sine fr.)

** *Americanæ.*

58. C. RETICULATA (Vahl ecl. amer. 3. p. 5), ramis teretibus glabris apice subangulatis, foliis breviter petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis integerrimis supra glabris nitidis subtus glabriusculis utrinque reticulato-nervosis, pedunculis terminalibus corymboso-ramosis calycibusque rufo-velutinis, floribus secus cymæ ramulos unilateralibus sessilibus, calycibus ante anthesin cylindraceis intus hirsutulis. ♄ in ins. Montserrat (Ryan), in Guadalupâ ubi dicitur *Mapou de Rivière* ex Lherm.! in litt. 1822. Petioli 4-5 lin. longi, limbi fol. 4 poll. longi, 2 poll. lati. Ex calyce intus hirsuto esset ne C. callococca auct. sed cætera non conveniunt. Flores specim. mei nimis juniores non exami-

(1) Eadem sp. forsan est num. 1612 Cuming, e Philippinis, ubi folia minus acuta. Flores in sp. herb. Boiss. adeo juniores ut comparatio non certa sit. (Alph. DC.)

navi (1). Ex Vahl calyx apice trifidus. Cor. tubus longit. calycis, limbus 5-fidus. Drupa obovata. (v. s. sine fr. a cl. Lherminier.)

59. C. MICRANTHA (Swartz fl. Ind. occ. 1. p. 460), ramis teretiusculis glabris, foliis petiolatis ellipticis acutis integris membranaceis venosis supra glabris subtus pubescenti-hirtis, racemis terminalibus compositis laxis folio brevioribus, floribus secus ramos subsessilibus, calyce obtuse 5-dentato intus extusque pubescente. ♄ ♄ in Jamaicæ silvis montium. Cor. lobi reflexi acuminati. Stam. filam. villosa. Drupa subrotunda acumine brevi.

60. C. ELLIPTICA (Swartz fl. Ind. occ. 1. p. 461), ramis teretibus foliisque glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque plus minus attenuatis coriaceis lucidis, pedunculis pubescentibus e dichotomiâ ramorum ortis dichotomis folio circ. æqualibus, floribus pedicellatis, calyce ultra medium 5-fido lobis ovalibus mucronulatis, cor. lobis lineari-lanceolatis. ♄ in ins. Caribæis : Jamaicâ (Sw.), Dominicâ (Ponth.), Porto Ricco (Bert.!) (2). — Spreng. ! syst. 1. p. 651. Rami albidi. Petioli 3-4-lin. Fol. limbi 2½ poll. longi, pollicem lati. Flores albi. Drupa ovata stylo acuminata. Apud Gallos Caribæos dicitur *Manjack*. (v. s. a cl. Bertero.)

61. C. CORDIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 70, non Wall.), ramis glabris, novellis petiolisque pubescentibus, foliis oblongis obtusis cordatis integerrimis supra glabris subtus incano-pubescentibus, corymbis terminalibus dichotomis diffusis, floribus sessilibus glomeratis, calyce pubescente campanulato acute 5-dentato, cor. lobis linearibus reflexis, stam. basi pilosis. ♄ in insulis flum. Apures prope El diamante et Arichuna Nov. Granatæ. Cor. albæ. Petiol. 8-lin. Fol. 4-5 poll. longa, 2 poll. lata.

62. C. SALVIFOLIA (Juss. in Poir. dict. 7. p. 46 ? Spreng. syst. 1. p. 648), ramulis teretiusculis petiolis pedunculis calycibusque pube brevi adpressâ cinereâ scabridis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-dentatis supra setuloso demum papuloso-scaberrimis subtus molliter velutinis, corymbo subterminali ramis cymosis floribus secus ramulos sessilibus 4-fidis, cor. calyce paulo majore ad faucem pilosiusculâ. ♄ in silvis fruticetis et ad sepes Guadalupæ ubi vulgo *Bois noir* dicitur ; flor. febr. Cortex nigricans. Petioli semipollic. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus. Calyx late et acute 4-dentatus. Cor. alba lobis 4 emarginatis reflexis. Bacca ex Bert. rubra nitida calyce cincta vix magn. Ribis rubri. Varronia Martinicensis Bert. mss. non Jacq. Descr. Poiretti et Sprengelii vix conveniunt, sed nomina videntur legitima. An forte Varronia paniculata Wikstr. fl. guad. p. 59 ? non Roth. (v. s. a cl. Bertero.)

63. C. SCABERRIMA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 71), ramis teretibus glabris, novellis tetragonis petiolisque scabris, foliis breviter petiolatis oblongis utrinque acuminatis rugosis serratis utrinque scabris, corymbis terminalibus dichotomis, floribus sessilibus glomeratis, calyce striato ? pubescente seu hispido. ♄ in altis Peruviæ inter Lucarque et Ayavaca. Cor. albæ. Fruct. ign.

64. C. ANABAPTISTA (Cham. in Linnæâ, 1833. p. 512), ramis angulatis pilis rigidulis pubescentibus, foliis longe petiolatis ellipticis basi cuneatis subintegerrimis superne setulis scabris inferne molliter piloso-pubescentibus tenuiter reticulatis, paniculâ terminali cymosâ foliis breviore ferrugineo-tomentosâ, alabastro clavato apiculato, calyce obconico irregulariter dentato, corollâ hypocraterimorphâ tubo calyce breviore limbi lobis oblongis undulato-plicatis. ♄ in Brasiliâ. C. ambigua Cham. in Linnæâ 1833, p. 125 (nec 1830). Media inter species Micranthas et Sebestenas. Flores semipollicares.

65. C. ROTATA (Moc. fl. mex. ic. ined.), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis obtusis basi subcuneatis integerrimis, corymbo terminali, corollis campanulato-subrotatis lobis acutiusculis, fructibus globosis. ♄ in

(1) Ex hisce alabastris oblongis calyx interne puberulus, cor. 5-fida glabra lobis oblongis æstiv. quincunciali rectis tunc inæqualibus 2 ext. majoribus, stam. medio tubi inserta, filamentis basi pilosis. (Alph. DC.)

(2) Et forsan in Mexico ex sp. Pavonii in h. Moric. patriâ dubiâ. (Alph. DC.)

Mexico. Folia superiora 3 poll. longa vix pollicem lata, petiolo 5-lin. Cor. ex albo virescentes. Stam. corollæ breviora sed exserta, antheris ovatis fere peltatis. Drupa rubra ceraso paulo minor. Nuclei sulcati rugoso-angulati. (v. ic. pict.)

66. C. BIFURCATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 466. excl. Ort. syn.), ramulis obtuse angulatis subscabris, foliis ovato-lanceolatis acuminatis sursum serratis, pedunculis subterminalibus umbellato-cymosis ramulis patentibus, floribus unilateralibus sessilibus, calyce 5-dentato, drupâ ovatâ 1-spermâ. ♄ in Peruviæ ruderatis et petrosis ad Chacahuassi tractum. Varronia dichotoma R. et Pav. fl. per. 2. p. 24. t. 146. f. a. Folia alterna et subopposita. Cor. albæ. Drupa coccinea (1).

67. C. EXALTATA (Lam. ill. n. 1919. Poir. dict. 7. p. 47), ramis teretiusculis pedunculisque subpuberulis glabratisve, foliis brevissime petiolatis ovatis ovalibusve basi et apice subangustatis utrinque pube minutissimâ sparsâ asperulis, corymbo terminali laxo, calycibus brevissime 5-dentatis sub fructu ovato persistentibus. ♄ in Guianâ gallicâ (Rich. Patris!). C. exaltata Spreng. syst. 1. p. 650. excl. syn. Forst. et habit. in ins. Amic. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 2-lin. Cor. non vidi (2). Fructus ovatus nucleo 2-loc. 2-spermo. (v. s.)

68. C. UMBRACULIFERA, ramis teretiusculis petiolis pedunculisque subpubescentibus, foliis longe petiolatis cordatis ovatis aut oblongis acutis aut subobtusis supra nervis exceptis glabris subtus molliter villosis reticulato-nervosis, corymbo terminali dichotomo amplo, floribus secus ramulos sessilibus, alabastro obovato pubescente, calyce intus hirsuto, staminibus 5 exsertis. ♄ in Guianâ anglicâ (Schomb.! n. 408)(3), gallicâ et Cayennâ (Aubl. Patr.! Perr.!), ad ripas fluviorum et littora maris. C. tetrandra Aubl. guian. 1. p. 222. t. 87. Borellia Neck. elem. n. 434. Corymbus fere Sambuci. Cor. albæ. Fructus albus 4-pyrenus ex Aubl. Petioli pollicares. Folia formâ varia (unde ex descr. susp. C. paniculatam Rudg. pl. guian. p. 30. t. 46. huc pertinere), majora 8-10 poll. longa, 3-4 poll. lata. Rami in comam superne planam truncatam dispositi, unde *Arbre parasol* gallis dicta (4). (v. s.)

69. C. NERVOSA (Lam. ill. n. 1906. Poir. dict. 7. p. 47), ramis profunde sulcato-angulatis novellis foliisque subtus minutissime pubescentibus, foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acuminatis coriaceis supra nitidis subtus subrufescentibus nervosis, cymis axillaribus et terminalibus subdichotomis corymbosis folio multo brevioribus, calycis glabri lobis ovatis sub fructu patentissimis. ♄ in Guianâ gallicâ leg. cl. Richard et Patris! Petioli crassi 2-3 lin. Limb. fol. 5 poll. longi, 2 poll. lati. Flor. et fruct. male noti (5). (v. s.)

70. C. MEMBRANACEA (Alph. DC.), ramis apice pulverulento-lutescentibus, foliis oblongo-obovatis obtusiusculis basi acutis membranaceis glabriusculis, paniculâ diffusâ folio subbreviore calyceque puberulento-pubescente, calyce subsessili campanulato lobis ovato-acutis, limbo corollæ relato, staminibus corollâ subbrevioribus extra tubum exsertis. ♄ in Guayaquil ubi Tutumbe dicitur. Cordia? sp. nov. Pavon! herb. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 6-8-lin.), 2 poll. lata, utrinque et præsertim subtus pube minutissimâ sub

(1) Ex spec. Pavon. in h. Boiss. folia alterna, 12-16 lin. longa, 5-7 lin. lata, brevissime petiolata, membranacea, utrinque pilosiuscula, superne punctis scabriuscula. Fructus ovoidei, læves, 2 lin. longi (Alph. DC.)

(2) Ex spec. cl. Leprieur a Mus. par. comm. flores parvi sessiles, calyce obconico lævi sub lente adpresse pilosiusculo lineam longo denticulis patentibus 5, corollâ 5-fidâ, tubo calycem non superante, lobis oblongis, in æstiv. imbricatis uno exteriore, demum reflexis, filamentis pilosis, antheris apice glanduloso-punctatis exsertis. (Alph. DC.)

(3) Guianâ batavâ ex Hostmann n. 355 in h. Boiss. (Alph. DC.)

(4) De syn. dubio Rudge conf. ad spec. n. 73. (Alph. DC.)

(5) Ex spec. in h. Moric. calyx fructifer pateriformis 3-4 lin. longus, fructus transverse dilatatus ellipsoideus hinc subacutus 4-5 lin. longus. (Alph. DC.)

lente solum et tactu perspicuâ prædita, nervis secundariis inferioribus parvis obliquis mediis et sup. patentibus, venis reticulatis. Flores 3-4 lin. longi, 4 lin. lati. Corolla ad faucem pilosa, 5 et forsan interdum 4-fida. (v. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

71. C. SERICICALYX (Alph. DC.), ramis foliis utrinque et pedunculis pube brevissimâ confertâ scabris, foliis breviter petiolatis oblongis basi obtusis apice obtusis vel acuminatis, paniculâ folio breviore, pedunculis extremis calycibusque extus sericeis, floribus tetrandris sessilibus, calyce oblongo, corollâ glabrâ, tubo longitudine calycis lobis oblongis patentibus. ♄ in Guianâ brit. (Schomb.! 109). Rami teretes. Folia 7-9 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, nervis patentibus, pilis paginæ sup. adpressis lente solum distinctis. Calyx 2 lin. longus, in æstiv. obovoideus. Corolla profunde 4-fida. Stamina basi pilosa. Valde aff. C. umbraculiferæ, sed calyx sericeus nitidus pro longitudine angustior. Stamina minus exserta videntur. Panicula in specimine minor et folia minus pubescentia. (v. s. et descr. Alph. DC.)

72. C. SCABRIFOLIA (Alph. DC.), ramis foliis utrinque et pedunculis pube brevissimâ confertâ scabris, foliis petiolatis ovato-oblongis basi obtusis apice longe acuminatis subtus crebre nervoso-reticulatis, paniculâ folio breviore, pedunculis extremis calycibusque extus fulvo-puberulis, floribus pentandris sessilibus, calyce campanulato, corollâ glabrâ, tubo longitudine calycis lobis oblongis patentibus. ♄ in Guianâ brit. (Schomb.! 911). Rami teretes. Folia fere præcedentis, a quâ forsan non distinguenda. Differt tamen foliis semper et longius acuminatis, petiolo sublongiore (4 lin. longo), nervis quaternariis creberrimis reticulatis et a tertiariis magnit. vix diversis (nec ut in alterâ minoribus), calyce minus elongato, juniore obovoideo nec oblongo, pube calycis non lucidâ, flore tandem pentamero, sed in alt. florem unicum aperii. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

73. C. BICOLOR (Alph. DC.), ramis pedunculisque fulvo-tomentosis, foliis ellipticis oblongisve basi acutis apice acuminatis utrinque pilis brevissimis pubescentibus discoloribus superne scabriusculis subtus pallidis nervis venisque intensius coloratis, paniculâ terminali dichotomâ folio subbreviore, floribus pentandris sessilibus, calyce campanulato-oblongo externe fulvo-puberulo interne sericeo, corollâ glabrâ tubo longitudine calycis lobis oblongis patentibus. ♄ in Guianâ batavâ (Hostm.! 406) et brit. ad Roraima (Schomb.! 678). Rami teretes. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, subtus nervis exceptis cinerea, nervulis crebris parum prominentibus. Flores magn. et formâ C. scabrifoliæ, non nunquam pentameri, sed calyce intus sericeo. Cor. ut in 2 sp. præced. ad originem stam. in sup. parte tubi intus pilosa. C. panicularis Rudge pl. rar. Guian. t. 46, icon. rudis, cujus adumbrationem magis imperf. solum vidi, forsan eadem spec. aut C. scabrifolia? Specimen Hostm. descripsi. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

74. C. TETRAPHYLLA (Aubl. guian. 1. 224. t. 88), glaberrima, ramis teretibus, foliis confertis seu quaterno-subverticillatis obovatis obtusis in petiolum attenuatis coriaceis reticulato-venosis, corymbis lateralibus pedunculatis, floribus ad apicem subsessilibus, stamin. exsertis. ♄ in arenosis maritimis Guianæ gallicæ ad Courou et Sinemari vulgo dicitur *Bois Marguerite*. Drupa flavescens olivæformis nucleo 1-spermo. Flor. albi. Folia 2-3 poll. longa, 10-12 lin. lata. (v. s.)

75. C. BUXIFOLIA (Juss. in Poir. dict. 7. p. 47), ramis teretibus glaberrimis, foliis brevissime petiolatis ovato-subcuneatis integerrimis supra punctato-asperis, paniculis lateralibus et axillaribus pubescentibus, calyce ovato-tubulato obtuse 4-lobo, cor. infundibuliformi, stylo bifido. ♄ in ins. Caribæis? Videtur Ehretiæ spec. ex stylo bifido nec bis bifido. Folia pollicem longa obtusa. (v. s. sine fl. ex h. Puer. specim. cum Vahliano coll.)

76. C. OCHNACEA, ramis 2-4-chotomis teretibus junioribus petiolis pedunculis calycibusque pube minimâ adpressâ subpuberulis, foliis ellipticis integerrimis

basi acutis apice acuminatis rigidis utrinque lucidis et nervulis prominulis reticulatis subtus pube minimâ scabridis, pedunculis alaribus pluries dichotomis, flor. secus cymæ ramos sessilibus, calyce acute 5-fido, stam. vix exsertis. ♄ in Brasiliâ sed loc. propr. non novi. Accedere videtur ad C. salicifoliam. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 4-5-lin. Calyx coriaceus. Corolla glabra. Flores vix, fructus non noti. Pubes oculo armato tantum rite perspicua. (v. s.)

77. C. SALICIFOLIA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 481 et 1833. p. 129), glabra summisque paniculæ ramis pilosiusculis, ramis 2-4-chotomis teretibus, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis reticulato-venosis, cymis alaribus breviter pedunculatis dichotomis, floribus secus ramulos pedicellatis, alabastris obovoideis, calyce campanulato irregulariter rupto, cor. lobis reflexis, stam exsertis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Petiolus 6 lin. longus. Limb. fol. 4½ poll. longus, pollicem latus. Calyx subbilinearis. Drupa ovata calyce fisso suffulta (1).

78. C. FLAVESCENS (Aubl. guian. 1. p. 226. t. 89), ramis sarmentosis teretibus glabris, novellis cum petiolis et foliorum paginâ infer. pube minutissimâ adpressâ scabridis, foliis ovato-oblongis acuminatis supra nitidis glaberrimis, cymis axillaribus folio multo brevioribus corymbosis demum racemosis, drupâ subexsuccâ. ♄ in silvis Guianæ gallicæ et Cayennæ ad margines pratorum C. sarmentosa Lam. ill. n. 1907. Spreng. syst. 1. p. 651. excl. Lam. syn. et habit. in Ind. occ. Bacca ab Aubl. nunc viridi-flavescens cerasiformis, nunc purpurea dicitur. Quid veri? Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 2-3-lin Flores 5-6-meri. Stam. exserta. (v. s. sine fr.)

79. C. CALOPHYLLA (Vahl eclog. 3. p. 5), ramis subangulatis dichotomis glabris, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris subcoriaceis supra lævibus subtus scabriusculis, corymbis axillaribus. ♄ in Cayennâ. Similis dicitur C. flavescenti et ex descr. vix differt nisi ramis subangulatis, petiolis 6 nec 2-3 lin. longis. An mera var.? †

80. C. LÆVIGATA (Lam. ill. n. 1912. Poir. dict. 7. p. 46), glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis basi subattenuatis venosis nitidis integerrimis, paniculis lateralibus folio paulo longioribus, calycibus brevibus striatis, corollâ hypocraterimorphâ subcampanulatâ lobis ovalibus, stam. corollâ brevioribus inferne villosis. ♄ in Sto Domingo (Lam.), Sto Thomâ (Cham. in Linnæâ 1831. p. 755), Martinicâ (Sieb.! n. 53). (v. s. in. h. Dunant.)

81. C. MACROPHYLLA (Mill. dict. n. 3), ramis teretiusculis velutinis villosisve, foliis brevissime petiolatis maximis ovatis basi obtuse cordatis integerrimis aut apice serratis acuminatis supra minute pubescentibus læviusculis subtus reticulatis scabris aut in nervis villosis, paniculâ terminali laxe ramosâ floribus secus ramulos confertis, calycibus villosis sub-5-dentatis, stamin. exsertis, fructu globoso glabro. ♄ in insulis Caribæis: Jamaicæ (Sl. Forsyth!), Porto Ricco (Ledru!), Sto Domingo (Poit.), Stæ Cruci (Vahl), Martinicæ (Sieb.! n. 59) —Vahl eclog. 3. p. 4. Cham. in Linnæâ 1829. p. 479. Desf. ann. Mus. 1. p. 205. — Sloan. jam. hist. 2. p. 130. t. 221. f. 1. Folia 1-1½ ped. longa, 5-6 poll. lata. Hic forte plures latent species ex amplitudine foliorum confusæ. (v. s.)

82. C. MUNECO (H. B. et Kunth nov. gen. am. 7. p. 207), ramulis subangulatis ferrugineo-tomentosis, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis basi cordatis remote dentatis supra strigulosis subtus molliter calycibusque tomentoso-hirtis fuscescentibus, cymis subalaribus subdichotomis divaricatis, floribus spicato-conglomeratis. ♄ in ripâ fluminis Magdalenæ prope Teneriffe ubi *Muneco* nuncupatur. Proxima C. macrophyllæ ex Kunth. Stylus dicitur bifidus.

83. C. PLATYPHYLLA (Steud. nom.), ramulis . . . ., foliis brevissime petiolatis late ovatis acutis subrugosis supra scabris subtus hirtello-pubescentibus costâ venis primariis 8-12 retequе vasculoso eximie prominentibus, paniculâ

---

(1) Specimen n. 406 Claussen in h. Boiss. eadem sp. videtur, sed flores nondum aperti et longitudo stam. ignota. (Alph. DC.)

axillari sessili supra-decompositâ folium superante, rachi fusco-tomentosâ, calycibus breviter tubulosis subglobosis subvelutinis, cor. hypocraterimorphâ, stamin. exsertis. ♄ in Brasiliâ. C. latifolia Cham. in Linnæâ 1833. p. 126, non Roxb. 1824. Folia 8 poll. longa, $5\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo vix 3-lin. Proxima ex foliis C. grandi.

84. C. SELLOWIANA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 479), ramis teretibus pedunculisque conferte rufo-tomentosis, foliis brevissime petiolatis ovatis basi breviter et obtuse cuneatis apice tenue acuminatis integerrimis supra læviusculis sparse puberulis subtus reticulatis velutino-tomentosis discoloribus, cymâ alari subsessili pluries dichotomâ tomentosâ, floribus sessilibus, alabastro globoso et ovoideo, calyce campanulato intus pubescente 5-dentato, corollâ glabrâ, staminibus exsertis, styli basi hirtâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Valde ipso monente cl. auct. accedit ad C. macrophyllam sed folia basi non cordata.

85. C. PUBESCENS (Willd. herb. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 803. Cham. in Linnæâ 1833. p. 127), ramulis angulatis tomentosis subvillosisque, foliis breviter petiolatis ovatis et ovato-oblongis subinæquilateris basi rotundatis subcordatisque apice subcaudato-acuminatis, aliis suborbiculatis acuminulatis, omnibus integerrimis discoloribus supra strigulosis subtus pubescentibus, paniculâ subfastigiatâ laxâ filamentis ad insertionem barbatis lobos corollæ vix superantibus, ovario vertice hirto, stigmatibus non dilatatis. ♄ in Brasiliâ. Calyx vix ultra sesquilineam longus 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha lobis obtusis reflexis. Fruct. ign.

86. C. HETEROPHYLLA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 800), ramulis teretiusculis petiolis pedunculisque pube molli rufescente velutinis, foliis breviter petiolatis supra scabrido-pubescentibus subtus reticulato-nervosis molliter rufo-tomentosis, aliis parvis ovatis abrupte acuminatis, aliis magnis ellipticis sensim et longe acuminatis, cymis paniculatis subterminalibus laxis calyce brevissime 5-dentato, fructu ovali pubescente calyce subintegro cincto. ♄ in Cayennâ aut Guianâ gall. legit olim cl. Patris ! Petioli 2-3-lin. Limbi fol. minorum $1\frac{1}{2}$ poll. longi, pollicem lati, fol. majorum 6-7 poll. longi, 2 poll. lati, obliqui basi subinæquales. Stam. filam. ex Cham. in Linnæâ 1833. p. 127. ebarbata et stigmata dilatata. (v. s. sine fl.)

87. C. OBSCURA (Cham. in Linnæâ 1839. p. 480 et 1833. p. 128), ramis junioribus pedunculisque angulatis cum petiolis pilis brunneis subtomentosis, adultis teretibus calvescentibus, foliis brevissime petiolatis ovatis acutis mucronatis integerrimis pilis rigidulis crebris utrinque munitis rete tenui superne prominente, cymis fastigiatis breviter pedunculatis, floribus sessilibus, alabastro obovato, calyce intus et extus pubente, stamin. exsertis ovario styloque glaberrimis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow.) in prov. Sti Pauli ad Mugi das Cruzes (Lund !) (1). Frutex ramis elongatis (Lund). Folia 5-6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lata, petiolo bilineari tomentoso-hirsuto, facie super. parcius pubera, reticulo minimo prominulo insignia ! Variat glabrior et magis tomentosa. (v. s. comm. a cl. Lund).

88. C. BRACHYPODA, ramis teretibus petiolis pedunculisque tomento rufo denso velutinis, foliis ovalibus basi obtusis apice acuminatis integerrimis supra sparse puberulis nervo medio basi rufo-velutino subtus reticulato-nervosis secus nervos molliter villosis, petiolo brevissimo medio annulo circulari prominente articulato, pedunculis lateralibus et axillaribus dichotomis, floribus secus ramulos sessilibus, calyce 5-dentato extus intusque pubescente, cor. glabrâ, staminibus ad insertionem hirsutis exsertis, ovario glabro. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet! pl. exs. n. 44, 1839. C. macrophylla Vell. fl. flum. 2. t. 152? Affinis C. macrophyllæ sed folia non cordata, etc. C. Sellowianæ sed folia subtus non tomentosa, panicula evidenter pedunculata, etc. Petioli crassi vix bilineares. Limb. fol. 10-11 poll. longi, 4-5 poll. lati. (v. s. a cl. inv.)

(1) In prov. S. Pauli ex Guillem.! h. n. 423. (Alph. DC.)

89. C. HEBECARPA, ramis teretibus petiolis pedunculisque hirsutis, foliis ovatis basi obtusissimis subcordatis apice acuminatis integerrimis junioribus utrinque tomentosis adultis supra pube sparsâ scabris subtus reticulatis villoso-subtomentosis rufescentibus, paniculis axill. et termin. laxis, floribus secus ramos sessilibus, calyce 5-dentato extus villoso intus pubescente, stamin. exsertis ad insertionem hispidis, fructu globoso submammilloso villoso calyce quinquangulo subintegro suffulto. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Affinis C. macrophyllæ, Sellowianæ et brachypodæ, sed fructu villoso diversa. Folia 6-9 poll. longa, 3½-4 lata, petiolo 4-lin. (v. s.)

90. C. TOQUEVE (Aubl. guian. 1. p. 228. t. 90), ramis teretiusculis petiolis pedunculisque rufo-tomentoso-villosis, foliis cordato-ovatis acuminatis brevissime petiolatis, pedunculo inter ramorum dichotomiam orto elongato, cymis in paniculam corymbosam laxiusculam dispositis, calyce subtubuloso 5-dentato, ovario apice hirsuto. ♄ ♄ in silvis Guianæ prope Sinemari. Cor. albæ. Genitalia exserta. Fructus oblongus 1-spermus flavescens. Species media inter heterophyllam et sulcatam ex descr. et ic. Aubl. videtur.

91. C. SULCATA, ramulis profunde sulcato-angulatis novellis petiolis pedunculisque rufo-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis cordatisve valde acuminatis supra junioribus minute pubescentibus secus nervos rufo-villosis, subtus rufo-tomentosis, pedunculo intra ramorum dichotomiam orto gerente cymas subumbellatas multifloras, floribus innumeris confertissimis junioribus rufo-villosis. ♄ in silvis collium Guadalupæ loco dicto *Grande Terre* julio flor. legit cl. Bertero! C. Toqueve ex Hispaniolâ Spreng.! syst. 1. p. 649. C. macrophylla Bert.! mss. Arbor alta polygama? corollis albidis, baccis avibus gratis, immaturis? viridibus (Bert.). (v. s. a cl. Bertero.)

92. C. MAGNOLIÆFOLIA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 476), ramulis obtuse multangulatis sparse pilosis, adultis teretibus glabris, foliis breviter petiolatis cuneatis acuminatis mucronatis subtricuspidatis aut integerrimis reticulato-venosis glaberrimis, paniculâ terminali sessili ramulis angulatis calycibusque puberulis, floribus sessilibus, stam. exsertis, corollâ et ovario glabris. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia 9 imo interdum 14 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo.

93. C. DIOSPYRIFOLIA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 477), ramulis obtuse multangulis sparse foliisque pilosis, adultis teretibus glabris, foliis breviter petiolatis ellipticis obovatisve obtusiuscule acuminatis mucronatis, paniculâ expansâ folia æquante aut superante pilosiusculâ, staminibus corollæ lobos subæquantibus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis C. magnoliæfoliæ. Folia 7 poll. longa, 3 poll. lata. Fruct. ign.

§ 2. SPICÆFORMES. — Varroniæ spicatæ *H. B. et Kunth l. c. p. 71, floribus nempe sessilibus secus rachin continuis aut interruptis, superioribus spicæ aut seriei cujusque præcocioribus, inferioribus serioribus; calycis dentibus acutis, corollæ fauce pilosâ. — Species omnes americanæ.*

94. C. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 71. t. 207), ramis dense ferrugineo-hirsutis, foliis ovato-oblongis basi et apice acuminatis denticulatis supra scabris subtus ferrugineo-tomentosis, petiolis brevibus hirsutis, spicis cylindraceis densis paniculatim dispositis, calycibus junioribus globosis dense ferrugineo-hirsutis, corollâ calyce duplo longiore ad faucem pilosâ, stam. corollam non superantibus. ♄ in humidis Novæ Granatæ ad ripam fl. Magdalenæ prope Monpox. Affinis C. ferrugineæ.

95. C. FERRUGINEA (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 468), ramis hirsutis, foliis ovatis acutis dentatis suboppositis supra scabris subtus tomentosis rufescentibus, petiolis brevibus hirsutis articulato-geniculatis, pedunculis terminalibus lateralibusque, spicis elongatis interruptis, calyce juniore obovato apice hirto demum 5-dentato, corollâ parum breviore, cor. fauce pilosâ. ♄ in Americâ

calidiore, in Mexico (Bonpl. in Desv.) aut Novâ Granatâ? (ex Kunth nov. gen. 3. p. 71?) prope Jalapam in apricis (Schiede). Varronia ferruginea Lam. ill. n. 1888. Desv. journ. bot. 1. p. 266. t. 9. Varr. Martinicensis olim in hort. Paris.! non Linn. Cordia pyrifolia Willd. herb. ex Kunth? sed descr. non convenit et syn. Kunth ipsum est dubium. (v. s. ex hort. Paris.)

96. C. LAXIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 72), ramis fuscescenti-hirsutis, foliis late ovatis brevissime acuminatis denticulatis supra scabris subtus fuscescenti-pubescentibus, petiolis brevibus hirsutis, spicis axillaribus interruptis, calyce hirsuto, fauce cor. pilosâ. ♄ in calidis Novæ Granatæ inter Monpox et Morales. An a C. ferrugineâ diversa? Differt tantum foliis latioribus, subtus pubescentibus nec tomentosis.

97. C. LANATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 72), ramulis ferrugineo-hirsutis angulatis, adultis teretibus hirtis, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis serratis utrinque præsertim subtus lanatis, spicis terminalibus et axillaribus paniculatis densis, calyce hirsuto. ♄ in altâ planitie Bogotensi prope urbem Santa Fé. Affinis C. tomentosæ et vix ipso docente Kunth distincta.

98. C. TOMENTOSA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 459), tota hirsuto-tomentosa, foliis ovatis serratis subacuminatis breviter petiolatis, spicis crassis ovatis obtusis axillaribus et terminalibus subpaniculatis. ♄ in Cayennâ ex Rich. Varronia tomentosa Lam. ill. n. 1892. Desv. journ. bot. 1. p. 258. Vix a C. lanatâ diversa.

99. C. CARACASANA, ramis hirsutissimis versus apicem obtuse angulatis, foliis ovatis acuminatis basi obtusis margine serratis supra tesselato-rugosis sparse pilosis subtus hirsuto-sublanatis, petiolis hirsutis, pedunculis terminalibus et axillaribus nunc cauli nunc petiolo adnatis, spicis folio fere longioribus cylindricis, calycibus hirsutissimis. ♄ ad Caracas legit cl. Vargas. Petioli 6-7 lin. longi teretes. Folia 5 poll. longa, 2½ lata. Pedunc. bipollic. spicæ bipollic. Flores spicæ infer. seriatim dispositi super. sparsi. Cor. non vidi. (v. s. comm. a cl. Vargas.)

100. C. THIBAUDIANA, ramis inferne pubescentibus teretibus superne rufo-hirsutis subangulatis, petiolis geniculatis brevissimis, foliis ovatis brevi-cuspidatis basi aliis obtusis aliis acuminatis minute subserratis supra secus nervum hirsutis cæterum glabriusculis subtus ferrugineo-pubescentibus, pedunculis axillaribus rufo-hirsutis, spicis folio sublongioribus cylindricis calycibus rufo-hirsutis jun. obovato-globosis. ♄ in Americâ olim Hispanis subditâ sed loc. propr. ign. Folia 3-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, petiolus 3-lin. Spicæ pedunc. incl. 3-poll. Cal. lobi vix acuti. Genit. cor. non excedentia. (v. s. ex h. Thibaud nunc meo.)

101. C. BAHIENSIS, ramis teretibus pedunculis petiolisque scabrido-hirtellis, foliis ovatis acuminatis dentatis basi secus petiolum subinæqualiter productis supra adpresse pilosis, subtus secus nervos et venulas scabris, petiolo geniculato, pedunculis axillaribus terminalibusque, spicis cylindraceis calycibus jun. obovato-globosis puberulis corollâ triplo fere brevioribus, staminibus exsertis. ♄ ♄ in collibus aridis circa Bahiam (Salzmann pl. exs. n. 376! et Blanchet n. 633! 735! et 142!) (1). Varronia spicata Salzm. Petioli 6 lin. Folia 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, demum supra muriculato-scabra. Spicæ infer. folio breviores, super. folio longiores. (v. s. a cl. Salzm. et Blanch.)

102. C. MULTISPICATA (Cham. in Linn. 1829. p. 499), ramis junioribus petiolis pedunculisque pilis brevibus adpressis furfurascentibus, foliis ovatis acuminatis acutis dentatis basi integerrimis obtuse cuneatis superne scabris subtus reticulato-venosis pubescentibus vel molliter pilosis, spicis folio sublongioribus, calyce campanulato extus piloso dentibus acutis, corollâ campanulatâ calycem paulo superante. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). Forsan C. Martinicensis ex

(1) Num. 1235 Blanchet! in h. Moric. et 3608 Blanch.! in h. Boiss. eadem species videntur. (Alph. DC.)

cel. auctore sed spicis gracilioribus sesqui-tri-pollic., calyce minore, fructifero minus inflato, dentibus minus acutis. Folia maxima, 6-poll. latitudine 3-poll., petiolo 9-lin. (1).

103. C. SCHOMBURGKII, ramis teretibus pedunculis petiolisque minute velutinis, petiolis brevibus geniculatis, foliis ovatis acutis integerrimis supra sublucidis minutissime puberulis subtus rufescenti-velutinis, spicis axillaribus et terminalibus in paniculam dispositis folio multo longioribus, calycibus jun. subglobosis puberulis, stam. corollæ æqualibus. ♄ in Guianâ anglicâ legit cl. Schomburgk (pl. exs. n. 406!). Affinis C. cylindristachyæ, sed petioli non sulcati, folia breviora non serrata, spicæ longiores, etc. Ab integrifoliâ facile differt foliis ovatis nec lanceolatis. Rachis spicæ angulata. (v. s. a cl. inv.)

104. C. CYLINDRISTACHYA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 459 excl. var. β.), ramis pedunculisque teretiusculis pulverulento-velutinis, petiolis basi geniculatis, foliis ovali-lanceolatis basi et imprimis apice acuminatis denticulatis supra glabriusculis muriculatis subtus velutinis, spicis supra-axillaribus et terminalibus longissimis, calyce jun. subgloboso minute pubescente, stam. cor. longitudine. ♄ in Amer. australi, ad sepes Peruviæ (R. et Pav.) in Novâ Granatâ ad Baranquillas (Bert.!) in ins. Trinitatis (Sieb.! pl. exs. n. 42). Varronia cylindristachya R. et Pav. fl. per. 2. p. 23. Desv. journ. 1. p. 269. Varronia macrostachya R. et Pav. fl. per. 2. t. 147. f. a, non Jacq. Cordia macrostachya Spreng. syst. 1. p. 652. An plures forte hic confusæ species? An huc adhuc referenda C. multispicata Cham. in Linnæâ 1829. p. 490 e Brasiliâ orta? (2)

105. C. CANESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 73, non Willd.), ramulis cano-hirsutis, foliis petiolatis lanceolatis acutis supra scabris subtus petiolisque cano-tomentosis, spicis terminalibus et lateralibus densiusculis, calycibus cano-pubescentibus, corollis subcampanulatis. ♄ in decliv. orient. Andium Quindiuensium Novæ Granatæ prope Ybague. C. rugosa Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 801. Drupa abortu 1-sperma. Folia 2-3 poll. longa 6 lin. lata.

106. C. FLORIBUNDA (Spreng. syst. 1. p. 652), ramis subangulatis hirsutis, adultis teretibus glabris, foliis petiolatis lanceolato-oblongis utrinque angustatis serrato-crenatis rugosis supra hispido-scabris subtus cano-tomentosis, pedunculis terminalibus et lateralibus paniculatim dispositis, spicis densis, calyce hirsuto. ♄ in planitie Bogotensi? Varronia floribunda Desv. journ. bot. 1. p. 267. Cordia salviæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 72. Cordia Humboltdii Rœm. et Schult. syst. 4. p. 801. Affinis C. cylindristachyæ dicitur.

107. C. MARTINICENSIS (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 461, non Link.), ramis teretibus glabris, ramulis pedunculis petiolisque adpresse puberulis, foliis ovatis acuminatis serratis basi breviter cuneatis supra subrugosis supra sparse subtus secus nervos puberulo-scabris, petiolis brevibus non geniculatis, spicis terminalibus oblongis confertifloris, calycibus inflatis minute puberulis. ♄ in ins. Martinicâ ad margines silvarum (Jacq. Sieb.! n. 60). Varronia Martinicensis Jacq. amer. 41. t. 32. Gærtn. fil. carp. 3. p. 171. t. 212. f. 5. Desv. journ. 1. p. 272 (3). Spicæ excl. pedunc. 1-1½ poll. longæ. Folia 3 poll. longa pollicem lata. (v. s.)

108. C. AUBLETII, ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedunculisque hirtellis, foliis ovatis ovalibusve utrinque acuminatis dentato-serratis supra sparse hirtellis subtus hirsuto-canescentibus, petiolis basi subgeniculatis, spicis terminalibus cylindraceis crassis obtusis confertifloris, calycibus inflatis minute puberulis. ♄ in Guianâ gallicâ (4). Varronia Martinicensis Aubl. guian. 232 non Jacq. Varronia Guianensis Desv.? et Cordia Guianensis Rœm. et Sch. ex

---

(1) Species quam pater ad C. cylindristachyam cum dubio retulit, a quâ potius C. Bahiensis vix differt. Folia solum in plantâ Chamiss. duplo majora. (Alph. DC.)

(2) C. Curassavica Gardn.! 84 et in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 182 sine descr. e Rio de Janeiro eadem est ex spec. in h. Dunant, ut et n. 887 et 1277 Blanchet! in h. Moric. Confer ad C. salicinam. (Alph. DC.)

(3) C. Martinicensis Link en. 1. p. 162 est C. Curassavica ex Steud. nom. (Alph. DC.)

(4) Et ad Surinam legit Hostmann! 877 in h. Boiss. (Alph. DC.)

syn. Aubl. sed forte spec. diversæ. Nostra Martinicensi proxima sed folia subtus canescentia, petioli basi geniculati, etc. (1). (v. s. comm. a cl. Perrottet.)

109. C. INTERRUPTA, ramulis minute pulverulento-puberulis, foliis ovato-oblongis basi cuneatis apice obtusis dentato-serratis supra minutissime puberulis subtus canescentibus reticulato-nervosis, petiolis brevissimis imâ basi articulatis, pedunculis subterminalibus oppositifoliis elongatis, spicâ inferne interruptâ, floribus nempe in series plures discretis, calycibus pulverulento-puberulis. ♄ in Guianâ gallicâ (2). Varronia Guianensis Desv. journ. 1. p. 270? excl. syn. Aubl. Certe a C. Aubletii et a C. Martinicensi diversa! Calycis lobi numero varii in eâdem spicâ. (v. s. comm. a cl. Perrottet.)

110. C. PERUVIANA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 459), ramulis subangulatis puberulis, adultis teretibus glabris, foliis alternis suboppositisve ovatis acutis obliquis obtuse serratis supra asperis, pedunculis rameis, spicis oblongis densis, cal. dentibus acutis. ♄ in Peruviæ præruptis versus Tarmæ et Acobambæ tractus. Varronia obliqua R. et Pav. fl. per. 2. t. 147. f. *b*. non Willd. Spicæ pollicem longæ.

β. *Mexicana*, ramulis cano-pubescentibus, foliis oblongis acutis basi cuneatis serrato-dentatis supra strigoso-scabris subtus cano-pubescentibus, spicis lateralibus elongatis, calyce strigoso-pubescente. ♄ in Mexico prope Campeche. C. obliqua H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 74. An spec. propr.?

111. C. POLYSTACHYA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 73), ramulis teretibus cano-pubescentibus, foliis petiolatis obovato-oblongis acutiusculis basi angustato-cuneatis remote dentatis supra scabriusculis et nitidis subtus tenuissime cano-tomentosis, spicis terminalibus et axillaribus paniculatis subinterruptis, calyce pubescente 4-6-dentato, stam. exsertis. ♄ in ripâ flum. Orinoci prope Maypures. C. canescens Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 799. Affinis C. graveolenti et obliquæ.

112. C. GRAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 74), ramulis angulatis pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis dentatis supra scabris subtus cano-pubescentibus, spicis lateralibus elongatis, calyce pubescente. ♄ in silvis Orinocensibus inter Ferreram et Angosturam. C. spicata Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 799. An var. C. polystachiæ? Odor foliorum Salviæ.

113. C. DIVARICATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 74. Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 802), ramulis pubescentibus, adultis glabris, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi cuneatis rugulosis supra scabris subtus fuscescenti-tomentosis, spicis lateralibus cylindricis densis, calyce pubescente. ♄ in silvis Novæ Andalusiæ prope Cumana Cariapo et Quetepe. Odor Salviæ. Cor. alba. Diversissima ex Cham. a C. graveolente quâcum conjunxit Sprengel.

114. C. PORTORICCENSIS (Spreng. neu entd. 2. p. 127. syst. 1. p. 651), ramulis teretibus pubero-scabris, foliis petiolatis oblongis subobtusis basi breviter attenuatis minute serratis supra muricellatis subtus hirsutulis, pedunculis subterminalibus oppositifoliis calycibusque subhirsutis, spicâ oblongâ confertâ, calyce obovato 5-dentato cor. tubo dimidio breviore, stam. non exsertis. ♄ in silvestribus fruticetis maritimis ad sepes ins. Portoricco legit cl. Bertero! flor. oct. etiam in Sanctæ Crucis ins. (Spreng.). Varronia mollis Vest mss.? Varronia Curassavica Bert.! mss. Petioli 2-3 lin. Limbus fol. 15. 18 lin. longus, 5-6 latus. (v. s. a cl. inv.)

115. C. VERBENACEA, ramis teretibus glabris dichotomis, ramulis subangulatis

(1) C. Bahiensi nimis proxima. Speciminibus attente collatis diversitatem unicam reperi, nempe folia in præsenti subtus molliter pubescentia pilis brevibus incanescentibus, nec scabro-pilosa. (Alph. DC.)

(2) Et circa Surinam legit Hostmann! 323 in h. Boiss. (Alph. DC.)

subpulverulentis, foliis alternis et oppositis breviter petiolatis lanceolatis basi acuminatis integerrimis apice acutis margine dentatis supra scabridis subtus subhirtellis, pedunculis e dichotomiis ortis folia paulo excedentibus angulatis, spicâ gracili subremotiflorâ, calyce cinereo-pulverulento 5-dentato cor. tubo triplo breviore. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud! Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata. (v. s. a cl. inv.)

116. C. CUNEIFORMIS, ramulis pedunculisque teretibus hirtellis, foliis lanceolatis subobtusis grosse dentatis basi integerrimis et longe cuneatis subsessilibus supra minute pubescentibus subtus molliter sublanatis junioribus canis, pedunculis suboppositifoliis, rachi angulatâ, spicâ gracili calyce puberulo subcanescente 5-dentato cor. tubo dimidio breviore, stam. inclusis. ♄ circa Caracas legit cl. Vargas! Limbus folii productus usque ad articulationem basilarem hanc speciem eximie distinguit. (v. s. comm. a cl. inv.)

117. C. PŒPPIGII, ramulis teretibus petiolis pedunculisque molliter hirsutis, foliis lanceolatis utrinque acuminatis subdentatis supra glabriusculis subtus pubescentibus secus nervos subhirsutis, petiolis geniculatis ramorum basi adnatis, spicis plurimis in paniculam dispositis remotifloris, calyce glabriusculo 5-dentato. ♄ in Amer. merid. forte in Peruviâ legit cl. Pœppig! Tournefortia polystachya Pœpp.! pl. exs. n. 149, non R. et Pav. Proxime ad C. oxyphyllam accedit. Rachis spicæ vix subsulcata, recta, hirsuta. Fol. limbus 3 poll. longus, pollicem latus, supra non scaber. (v. s. ex coll. cit.)

118. C. CRENULATA (Alph. DC.), ramis petiolis pedunculisque fulvo-tomentosis, foliis ovato-acutis crenato-dentatis superne scabris et pilosiusculis subtus nervis reticulatis tomentosis, pedunculis folio longioribus axillaribus patentibus a medio interrupte floriferis, calyce globoso extus pilosiusculo lobis triangularibus, corollâ calyce duplo majore. ♄ in Mexico. Varronia crenulata Pav.! herb. Agnoscenda longitudine spicarum, quæ folio duplo fere longiores nempe 5-6 poll. longæ, petiolo basi ut in pluribus affinibus adhærente. Petioli 3-6 lin. longi. Limbi crebre crenati, crenis ovato-acutis paulo obliquis. Calyx fructifer 2 lin. longus, fructum tegens. Affinis C. Pœppigii et C. ripariæ. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

119. C. OXYPHYLLA, ramis teretiusculis apice puberulis rachique angulatis foliis lanceolatis acute serratis utrinque acuminatissimis subsessilibus supra muriculatis subtus subhirsutis, pedunculis lateralibus et subterminalibus, spicis elongatis, calyce cinereo-puberulo late 5-fido. ♄ circa Demerari legit cl. Parker! Nimis affinis C. cuneiformi sed foliis acuminatissimis supra scaberrimis differt. Spicæ demum foliis triplo longiores arcuatæ. (v. s. a cl. inv.)

120. C. SALICINA, ramis teretibus glabris, ramulis vix pulverulentis, foliis elongato-lanceolatis basi acuminatis subsessilibus denticulatis supra scabridis subtus canescenti-hirsutulis, pedunculis lateralibus et terminalibus, spicis elongatis basi ex floribus subabortivis longe attenuatis, calyce cinereo-pubescente 5-dentato, cor. campanulatâ, stam. subinclusis. ♄ in Brasiliæ collibus siccis leger. cl. Vauthier (pl. exs. n. 204!) et Lhotzky. Varronia Curassavica Vell. fl. flum. 2. t. 85? Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Spicæ 3 poll. longæ (1). (v. s.)

121. C. CINERASCENS, ramulis teretibus pedunculisque pube cinereâ scabridis, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis basi longe cuneatis et integerrimis cæterum dentato-serratis supra scabris subtus cinereo-pubescentibus, pedunculis terminalibus, spicâ elongatâ gracili, calyce vix pubero acute 5-dentato, cor. campanulatâ, stam. subexsertis. ♄ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. de la Ossa! Icon Pluk. t. 221. f. 3. hanc non male refert et ideo in ins. Barbados et forte Jamaicâ etiam habitat et huic pertinerent Varronia salvifolia Balb. cat. h. taur. 1813. p. 79 non H. B. K. Varronia Curassavica

(1) Adjungendum n. 417 Claussen! in h. Boiss. e Brasiliâ, sed fateor hanc speciem ex speciminibus et ic. fl. flum. non rite distinguere. Folia in spec. brasilianis interdum basi geniculata. (Alph. DC.)

Mayc. barb. 84. Swartz obs. 88? non Jacq. An varietas C. salicinæ? (v. s. comm. a cl. inv.)

122. C. CURASSAVICA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 460 excl. syn. fere omnibus præter Jacq.), ramis teretibus scabris, foliis petiolatis lanceolatis acutis serratis rugosis facie scabris, pedunculis terminalibus, spicis oblongis, calycis inflati lobis subovatis in dentes setaceos ejusdem secum longitudinis desinentibus, corollâ calyci æquali, stam. inclusis, stigmate capitato? ♄ in insulæ Curaçao sepibus arboreis. Varronia Curassavica Jacq. amer. 40, non aliorum. Species ex calycis descr. (si exacte ficta) a cæteris distinctissima sed mihi et plerisque ignota. †.

123. C. ANGUSTIFOLIA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 460, non Roxb.), ramulis teretibus pedunculisque ferrugineo-scabridis, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus subdentatis subobtusis supra tuberculato-scabris subtus hirsutis, pedunculis axillaribus et terminalibus, spicis brevibus obovatis, calycibus inflatis villosiusculis. ♄ in insulâ Sanctæ Crucis legit cl. Vest! Varronia angustifolia Vest! fl. St. Cr. p. 202. Willd. sp. 1. p. 1081. Desv. journ. 1. p. 271. Varronia Curassavica Poir. dict. 4. p. 264? ex Desv. Suffrutex ex sicco vid. diffusus, ramis fuscis glabris. Folia pollicem longa, 2½ lin. lata. (v. s. ex h. Puer. coll. a cl. Vest.)

124. C. LINEARIS (Alph. DC.), ramis glabrescentibus teretibus, ramulis pedunculis foliisque incano-pubescentibus, foliis confertis alternis sessilibus linearibus obtusis basi subangustatis subdentatis, nervis subtus eminentibus, spicis terminalibus folio longioribus a medio floriferis, calyce ovoideo extus piloso apice 5-dentato, corollâ calyce sublongiore. ♄? in Mexico. Varronia linearis Pav.! herb. Folia 9-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, in ramulis later. minora fasciculata. Flos 2 lin. longus. Dentes calycis triangulares fructum ovoideum prementes. Valde affinis C. angustifoliæ sed maximus diameter foliorum versus extremitatem (foliis tamen fere linearibus), paginâ sup. non scabrâ sed pilis potius mollibus. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

125. C. INTEGRIFOLIA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 461), glabra, ramis teretibus diffusis, foliis sublanceolatis obtusis integerrimis, spicis gracilibus. ♄ in Hispaniolâ (Desv.) in Novâ Hispaniâ (Poir. suppl. 3. p. 729). Varronia integrifolia Desv. journ. 1. p. 271. t. 10. — An stirps homonyma e Novâ Hispaniâ orta a cl. Poir. suppl. 3. p. 729 descr. omnino eadem. Huic tribuit ramulos, pedunculos calycesque cinereo-pubescentes, folia supra albo punctata, etc.

126. C. CORYLIFOLIA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 800), foliis ovatis acuminatis grosse serratis subtus mollissime pubescentibus, spicis axillaribus foliis multoties longioribus. ♄ in monte Quindiu leger. cl. Humboldt et Bonpland, sed in nov. gen. am. non reperiunda ex Cham. in Linnæâ 1829. p. 292. Cæt. ign.

127. C. MACROSTACHYA (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 461), foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongis. ♄ in Americâ circa Carthagenam. Varronia macrostachya Jacq. amer. 41. Desv. journ. 1. p. 272. Arbuscula 12-pedalis. Folia 6 pollic. longitudine spicæ. †.

§ 3. SUBCAPITATÆ. — Varroniæ spicis globosis *H. B. et Kunth l. c. p. 75, nempe cymis 2-4 per anthesin valde abbreviatis paucifloris in capitulum globosum aut subcorymbosum dense confertis post anthesin elongatis, calycibus breviter* 5-*dentatis* (1). — *Species omnes americanæ.*

128. C. ADNATA, ramulis teretibus petiolis pedunculisque villosis subferrugineis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis supra sparse pilo-

(1) Ex C. discolore ovula iis Varroniæ et Cordiarum sect. Gerascanthi similia, sed pars superior ovarii dura plena loculos magnit. subæquans. An sp. affines in eo similes? (Alph. DC.)

siusculis subtus rufescenti-hirsutis, pedunculis in paniculam laxe dispositis ramosis, cymis 3-4 brevibus in capitulum subcorymbosum confertis, calyce villoso acute 5-dentato, cor. limbo subcampanulato truncato. ♄ in ins. Cubâ? Frutex ex sicco vid. subsarmentosus. Folia fere 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, petioli 2-lin. ramulo axillari adnati, unde pedunculi præsertim superiores e summo petiolo videntur orti. Fructus ovatus intra calycem inclusus durus glaber 1-spermus. (v. s.)

129. C. SALZMANNI, ramulis teretibus petiolis pedunculis calycibusque adpresse pubescentibus, foliis ellipticis utrinque breviter acuminatis serrulatis supra sparse subtus præsertim secus nervos pubescentibus, petiolo brevi medio geniculato, pedunculis lateralibus et terminalibus, cymis 2-3 brevissimis in capitulum subglobosum confertis, calyce subinflato 5-dentato cor. dimidio breviore. ♄ ♄ in apricis circa Bahiam Brasiliæ (1). Cor. albida. Folia 1½-2 poll. longa 9-10 lin. lata. (v. s. a cl. inv.)

130. C. LANTANOIDES (Spreng. syst. 1. p. 658), ramosissima, ramis teretibus fuscis, junioribus hirsutis, foliis ovato-subrotundis obtusis crenatis rugosis subtus subcanescentibus utrinque hirsutis breviter petiolatis, pedunculis lateralibus folio longioribus hirsutis, cymis 2-4 brevissimis in capitulum collectis, calyce pubescente 5-dentato. ♄ in aridis petrosis argillosis Peruviæ ad Huanucum. Cordia crenata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 460, non Delil. nec Vahl. Varronia crenata R. et Pav. fl. per.! 2. p. 23. t. 146. f. b. Icon a descr. et a specim. recedit foliis acutis dentatis pedunculo fere longioribus. An Varronia parviflora Ort. dec. 1. p. 86, huc referenda? sed obscura et quoad descr. et quoad patriam. (v. s. in h. Dunant a cl. Pavon. comm.)

131. C. DISCOLOR (Cham.! in Linnæâ 1829. p. 482), ramulis teretibus petiolis pedunculisque adpresse et minute puberulis et subtomentosis, foliis suboppositis breviter petiolatis ovatis ovalibusve acutis dentatis supra granulatis et sparse puberulis subtus tomentoso-ferrugineis secus nervos adpresse puberulis, pedunculis axillaribus et terminalibus folio triplo brevioribus, cymis 2-3 brevibus in capitulum collectis, calyce subinflato pubescente 5-dentato. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow!) ad Rio de Janeiro (Erm.) in Stâ Catharinâ Brasiliæ (Gaudich.!). Similis C. lantanoidi sed diversa videtur ramulis non hirsutis, pedunculis brevioribus, etc. Charact. leves, patriæ diversissimæ. (v. s.)

132. C. HERMANNIÆFOLIA (Cham.! in Linnæâ 1829. p. 484 et 1830. p. 115), ramulis pedunculisque pilis laxis patulis subvelutinis, foliis breviter petiolatis suboppositis elliptico- vel ovato-lanceolatis serratis aut subcrenatis supra granulatis strigoso-pilosis subtus secus nervos pilosis, cymis sub anthesi glomeratis subsessilibus, calyce acute 5-dentato. ♄ in Brasiliâ (Sellow) in Mexico ad Hacienda de la Laguna (Sch.). Affinis C. discolori sed ramuli tomento destituti, pilis crebrioribus donati. Folia variant basi obtusâ aut acutâ. Stam. inclusa. (v. s. comm. a cl. Lund.)

β. *calycina* (Cham. l. c.), dentibus calycinis eximie acuminatis, staminibus exsertis. ♄ in Brasiliâ merid. An spec. propria?

133. C. URTICIFOLIA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 483), ramulis teretibus petiolis foliis subtus pedunculisque rufescenti-hirsutis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis integerrimis apice serratis acuminatis supra adpresse villosis venoso-rugulosis, petiolis brevissimis, pedunculis lateralibus terminalibusve folio paulo brevioribus, calycibus subhirsutis late 5-dentatis. ♄ in frutetis ad Stum Josephum prov. Sti Pauli Brasil. legit cl. Lund fl. novembr. Varronia guazumæfolia Desv. journ. 1. p. 276? Cordia guazumæfolia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 463. Capitula e cymis 3-4 brevissimis conflata. Fructus siccus durus 1-spermus intra calycem fere omnino inclusus glaber. (v. s. comm. a cl. Lund.)

134. C. ULMIFOLIA (Juss. in Cours bot. cult. ed. 1. v. 2. p. 148. Spreng. syst. 1.

(1) Et in prov. Goyaz ex Gardn.! 3368 in h. Boiss. (Alph. DC.)

p. 653), ramulis teretiusculis rufescenti-velutinis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis supra sparse et adpresse setulosis subtus tomento rufo molli velutinis, petiolo basi articulato pedicellis ramulisve adnato, capitulis pedunculatis axillaribus solitariis et terminalibus paniculatis, calyce velutino late et subacute 5-dentato. ♄ in insularum Caribæarum fruticetis præsertim maritimis. Fructus abortu 1-2-spermi.

α. *ovata*, foliis ovatis basi obtusis apice acuminatis. ♄ in Guadalupâ (Poir.!) Porto Ricco (Wydl.!) (1), etc. Varronia globosa Desv. journ. 1. p. 276, non Linn. Varr. paniculata Wikstr. fl. guad. p. 59. C. Wikstromii Steud. nom. V. humilis Jacq. amer. 41. Varr. polycephala Lam. ill. n. 1887. (v. s.)

β. *ovalis*, foliis ovalibus basi acutis apice acuminatis. ♄ in ins. Sti Thomæ (Ledru!) ad Caracas (Jacq.) ins. Porto Ricco? (Bert.!). Varronia corymbosa Desv. journ. 1. p. 275. Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 117. Varr. monosperma Jacq. h. Schœnbr. 1. t. 39. (v. s.)

γ. *lineata*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis. ♄ in ins. Trinitatis (Sieb.! n. 185). Cubâ juxta Havanam (Ossa!) Stæ Crucis (Vest!) (2). Varr. lineata Linn. am. ac. 5. p. 394. Cordia lineata Desv. journ. 1. p. 278. — Brown jam. t. 13. f. 2? (v. s.)

135. C. SERRATIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 76), ramulis teretibus petiolis pedunculisque hirto-pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi angustato-cuneatis argute et grosse serratis supra scabris subtus pubescentibus, pedunculis lateralibus folio dimidio brevioribus, capitulis globosis, calyce strigoso acute 5-dentato. ♄ prope Campeche Mexicanorum (H. B.) ad Plan del Rio (Schied.). Varronia alnifolia Horn. h. hafn. 1. p. 227. Cordia alnifolia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 801. et Cordia parviflora Ort. dec. 7. p. 85. quam olim vidi vivam (sed sine floribus) in horto monspeliensi ab horto madrit. introductam et quam anno 1821 coluit hort. paris. sub nomine Varr. corymbosæ Desv. forte ab hâc non differt etiam si flores dicantur cymosi. (v. s. sine fl.?)

136. C. LANCEOLATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 75), ramis teretibus strigoso-hispidis, foliis subsessilibus lanceolatis crenato-serratis rugulosis supra hispido-pilosis subtus cano-pubescentibus pedunculis lateralibus pubescentibus folio æqualibus, capitulis globosis, calyce strigoso 5-dentato. ♄ in exsiccatis Novæ Granatæ prope Honda. Varronia lanceolata Desv. journ. bot. 1. p. 277, non Willd. Folia pollicem longa. Drupa subglobosa 1-sperma.

137. C. MARIQUITENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 75), ramulis teretibus strigosis, foliis subsessilibus lanceolatis apicem versus remote crenato-serratis rugulosis supra scabris subtus ferrugineo-tomentosis, pedunculis lateralibus pubescentibus folio dimidio brevioribus, capitulis globosis, calyce strigoso 5-dentato. ♄ in scopulosis Novæ Granatæ inter Hondam et Mariquitam. Varronia lanceolata Willd. herb. ex Cham. Folia 1-1½ poll. longa. Pedunc. 6-lin.

138. C. PATENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 75), ramulis teretibus petiolis pedunculisque fuscescenti-hirtis, foliis ovatis acuminatis remote et argute denticulatis supra strigoso-scabris subtus fuscescenti-tomentosis, pedunc. axillaribus et terminalibus elongatis patentibus, capitulis globosis, calyce strigoso-hispido 5-dentato. ♄ in temperatis Novæ Andalusiæ inter Guanaguana et cœnob. Caripense (H. B.) et in Brasiliâ tropicâ (Sellow). Pedunc. 2-poll. Folia 3-poll. Cor. alba. Capitula solitaria Cham. in Linnæâ 1829. p. 486.

β. *polycephala* (Cham. l. c.), capitulis sæpe ternis approximatis. ♄ in Brasiliâ tropicâ.

139. C. LONGIFOLIA (Alph. DC.), ramis inferne teretibus glabris, superne pedunculis calycibusque pulverulento-glaucescentibus, foliis lanceolatis utrinque

(1) Num. 382 Schomb.! e Guyanâ brit. (Alph. DC.)
(2) In Mexico ex h. Pav. ubi sæpe errores loci. (Alph. DC. ex h. Boiss.)

acuminatis subintegris membranaceis pruinoso-pulverulentis subtus pallidioribus, pedunculis terminalibus et axillaribus folio brevioribus, corollâ ovoideâ, calyce obovoideo lobis triangularibus accrescentibus inflexis, corollâ glabrâ. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanch.! 1739). Folia 5-6 poll. longa, 12-18 lin. lata, in petiolum brevem attenuata, nervis subtus parum prominentibus, ad lentem punctulis minutis lucidis. Glomeruli 6-9 lin. longi. Calyx basi acutus. Cor. in alabastro solum obs. æstivatione quincunciali, intus glabra, valde caduca. Fructus ovoideus, calyce tectus. (v. s. et descr. Alph. DC.)

140. C. Guayaquilensis (Alph. DC.), ramis apice foliis et inflorescentiâ pulverulento-puberulis, pube stellulatâ, foliis ovato-oblongis irregulariter dentatis utrinque subacutis superne scabris subtus pallidioribus mollibus, pedunculis folio brevioribus capitulo longioribus, calyce obovoideo lobis ovatis apice linearibus, corollâ calyce triplo majore. ♄ in Peruviâ ad Guayaquil (Hartweg! 680 et Pav.!). Rami inferne teretes glabrescentes. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, in petiolum 2-3-lin. angustata, nervis subtus prominulis reticulatis. Glomeruli 8-9 lin. lati. Flores lutei? 4 lin. longi. Cor. margine undulato-lobata, infundibuliformis, ad originem stam. interne pilosa. Stamina inclusa. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

141. C. corchorifolia (Alph. DC.), ramis teretibus apice pedunculisque pulverulento-puberulis, foliis ovato-acutis dentatis basi obtusis aut subcordatis petiolo nervisque subtus pulverulento-puberulis parenchymate hinc inde piloso, glomerulis globosis pedunculo vix longioribus, calyce obovoideo lobis e basi ovatâ subulatis, corollâ calyce duplo triplove longiore. ♄ in Brasiliâ (Douville!), ad Bahiam (Blanch.! 1073). Pili ramorum et fol. in eodem spec. inæquales, nunc longi, nunc ad pulverem transeuntes, in paginâ super. foliorum majores. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 2-lin.), 5-9 lin. lata, membranacea, nervis subtus prominulis. Glomeruli 4-6 lin. lati. Cor. utrinque glabra, 4-5 lin. longa, æstiv. corrugatâ, lobis brevibus plicatis dorso subcontortis. Rami 4 styli subæquales. Habitus sect. Cordiopsis, sed corolla brevior. (v. s. in h. Moric. et descr. Alph. DC.)

§ 4. Dasycephalæ *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 76. — *Floribus nempe sessilibus in capitulum globosum pedunculatum dense collectis, calycibus in dentes subulato-setaceos productis, corollæ fauce pilosâ.* — *Species omnes americanæ* (1).

142. C. bullata (Linn. spec. 276 excl. Jacq. syn. Swartz obs. 88), ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque hirto-setosis, foliis ovato-lanceolatis basi subcuneatis apice acuminatis inæqualiter serratis venoso-rugosis utrinque setoso-scabris subtus pallidioribus, pedunculis subterminalibus folio brevioribus capitulo globoso longioribus, calycis tubo pubero hirtello dentibus subulatis pilosis cor. brevioribus. ♄ in fruticetis aridis maritimis Jamaicæ (Sw. Bert.!) Sti Domingi (Bertero!) ins. Trinitatis (Sieb.! n. 242). — Desv. journ. 1. p. 274. Rœm. et Schult. 4. p. 462. Varronia dasycephala Spreng.! in h. Balb. Cord. Bonplandiana e Jamaicâ Spreng. syst. 1. p. 652? — Sloan. hist. t. 194. f. 3. male. Petioli 2-3-lin. Limbi fol. 1½ poll. longi, 6-7 lin. lati. (v. s. a cl. Bertero.)

β. *angustata*, foliis elliptico-oblongis basi angustatis, capitulis minoribus. ♄ in Guadalupâ legit hortul. Krauss. (v. s.)

143. C. globosa (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 76), ramis teretibus junioribus petiolis pedunculisque setoso-scabris, foliis ovatis ellipticisve vix acutiusculis inæqualiter dentatis venoso-rugosis utrinque setoso-scabris, pedunculis subterminalibus capitulo globoso brevioribus, calycis tubo pubero-hirtello dentibus subulatis pilosis corollâ brevioribus. ♄ in ins. Cubæ

(1) Accedunt ad sect. Cordiopsim. An sectio propria? Æstivatio cor. adhuc inquirenda, ut in plerisque spec. § 3. (Alph. DC.)

fruticetis circa Havanam (1), forsan in Jamaicâ si icon Sloan. hist. 194. f. 2. hic rite pertinet. Varronia globosa Linn. sp. p. 276? non Vell. A pluribus forte non immerito varietas C. bullatæ habetur; differt tantum foliis non acuminatis et pedunculo triplo fere breviore. (v. s. comm. a cl. Ram. de la Sagra.)

144. C. BONPLANDII (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 462), ramulis teretibus scaberrimo-hispidis, foliis ovatis acuminatis basi breviter angustatis duplicato-crenatis supra papuloso-scaberrimis subtus piloso-tomentosis, capitulis breviter pedunculatis axillaribus et lateralibus confertis, calyce hirto, dentibus ciliatis subulato-setaceis. ♄ in littore Caracasano juxta Porto Cabello. C. Bonplandiana H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 77. C. pilulifera Willd. herb. et Rœm. et Schult. syst. 4. p. 801. ex Cham. Varronia Bonplandii Desv. journ. 1. p. 275. Petioli 6 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi.

145. C. DASYCEPHALA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 76), ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque piloso-scabris, foliis ovato-oblongis acutis acuminatisve basi breviter angustatis grosse serratis utrinque strigoso-hispidis pedunculis subterminalibus capitulo globoso longioribus, calycis tubo glabro dentibus subulato-setaceis pilosis. ♄ in humidis sabulosis prope Cumana (H. et B.) Caracas (Vargas!) in ins. Antigoa (Desv.). Varronia dasycephala Desv. journ. bot. 1. p. 274. Cordia sphærocephala Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 801. Capitula Cerasi majoris magnitudine. Cor. tubulosa. (v. s.)

146. C. AMBIGUA (Cham. in Linnæâ 1830. p. 115, nec 1833), ramis teretibus pedunculisque pilis longis patentibus hispidis, foliis ovato-oblongis acutis acuminatisve basi breviter angustatis grosse serratis crebre et tenue albo punctatis, pedunculis valde elongatis, floribus capitatis, calycis dentibus acuminatis calvescentibus. ♄ in sepibus prope Jalapam Mexicanorum. Accedit ad C. dasycephalam, serratifoliam et corymbosam.

147. C. OAXACANA, ramis teretibus junioribus petiolis pedunculisque adpresse strigoso-pilosis, foliis ovatis basi integris breviter apice longe acuminatis grosse dentatis supra strigoso-pilosis subtus tomentoso-hirsutis, pedunculis subterminalibus folio duplo longioribus, capitulo globoso, calycis tubo villoso lobis setaceis hispidis, corollâ calyce duplo longiore. ♄ in Mexici ditione Oaxacanâ prope Tololapa legit cl. Andrieux. C. globosa Andr.! pl. exs. n. 203, non Lam. Petiolus 9-10 lin. longus, limbus fol. $1\frac{1}{2}$ poll. longus $1\frac{1}{2}$ latus. Pedunc. $3\frac{1}{2}$ pollic. Cor. alba. (v. s. a cl. inv.)

148. C. GRANDIFLORA (H. B. Kunth nov. gen. am. 3. p. 77), ramulis teretibus strigosis, foliis ovatis acuminatis basi angustatis serratis supra sericeo-strigosis subtus dense pilosis, capitulis globosis longe pedunculatis lateralibus, calyce sericeo-strigoso dentibus subulato-setaceis corollâ brevioribus. ♄ in prov. de Varinas ad ripas arenosas fluv. Apures prope S. Fernando et Arichuna. — Rœm. et Sch. syst. 4. p. 461. Varronia grandiflora Desv. journ. 1. p. 278. Varronia lantanoides Willd. herb. ex Cham. Cor. alba sesquipollicaris. Petioli 3-lin. Pedunculi subtripollicares.

149. C. MACROCEPHALA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 77), ramulis subangulatis petiolis pedunculisque cano-tomentosis, foliis ovato-oblongis utrinque angustatis acutiusculis crenatis, utrinque præsertim subtus cano-tomentosis, capitulis terminalibus et lateralibus pedunculo brevioribus, calyce ferrugineo-tomentoso dentibus subulato-setaceis. in decliv. Andium Peruvianorum prope Cascas. Varronia macrocephala Desv. journ. 1. p. 277. Cor. alba fauce pilosiuscula. Pedunculi $1\frac{1}{2}$-2 pollic. Petioli 2-3-lin.

150. C. CALOCEPHALA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 488. 1833. p. 129), ramis hirsuto-tomentosis, foliis petiolatis late ovatis subcordatis obtusis crenatis supra canescentibus subtus incanis nervis fuscescentibus, capitulis fuscescentibus post anthesin elongatis, calycis dentibus setaceis hirsutis. ♄ in Brasiliâ tro

(1) Circa Habanam et in Mexico ex spec. Pavonii in h. Boiss. Folia in præsenti specie magis coriacea et reticulata quam in C. bullatâ. (Alph. DC.)

picâ. Fructus monospermus. Corolla dimidio fere minor quam C. macrocephalæ ad quam accedit.

151. C. SESSILIFOLIA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 488. 1833. p. 129), ramis pilis albis patentibus hirsutis, foliis sessilibus erectis lanceolatis acutis serratis utrinque hirsutis, pedunculis terminalibus et alaribus hirsutis, capitulis globosis, cal. dentibus subsetaceo-acuminatis. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Variat corollis majoribus et minoribus. An ad Dasycephalas, an ad Capitatas referenda?

152. C. ASPERRIMA, ramulis subangulatis petiolisque setis rigidulis albidis scabris, foliis ovatis acutis dentatis rigidis, supra setoso-scabris, subtus minute areolato-nervosis secus nervos piloso-scabris, pedunculis subterminalibus capitulo globoso longioribus, calycis puberuli lobis subulatis crassiusculis. ♄ in Jamaicâ legit Bertero ex Balbis, sed in mss. Bert. non eam reperio. Valde ex calycis structurâ ad C. radulam accedit et forte mera varietas? Differt ramulis albido nec rufescenti-scabris, foliorum reticulo multo minore et pedunculis 5-6 lin. longis. (v. s. a cl. inv.)

153. C. RADULA (Spreng. syst. 1. p. 654), ramulis teretiusculis petiolisque ferrugineo-scabris, foliis ovatis acutis rigidis dentatis supra sublucidis areolatis scabris, subtus reticulato-nervosis secus nervos pubescenti-hispidis, pedunculis axillaribus et subterminalibus capitulo globoso brevioribus, calycis inflati pubero-velutini lobis subulatis crassiusculis. ♄ ad vias in silvaticis siccis ins. Sti Domingi ubi vulgo *Rompa-ropa* dicitur. Cordia Radula Spreng. syst. 1. p. 654 ex syn. Bert sed descr. vix convenit. Varronia lima Desv. journ. 1. p. 278. Cordia lima Rœm. et Sch. syst. 4. p. 465. sed descr. non sufficit. Varronia scaberrima Bert.! herb nec Cord. scaberrima H. et B. Petioli 3 lin. longi imâ basi articulati. Limb. fol. 2. poll. longus, pollicem latus.

154. C. NEOWEDIANA, foliis subsessilibus ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis basi subobliquis utrinque hispidis, capitulo pedunculo densissimo pilis fusco-ferrugineis hispidissimo, cal. dentibus 4-5 brevibus setaceis hispidissimis, cor. limbo 4-fido. ♄ in Brasiliâ ad viam Felisberti. Varronia macrocephala Nees et Mart. act. n. cur. XI. p. 78, non Desv. Cor. alba.

Sectio VII. CORDIOPSIS *Alph. DC.* — Varroniæ sp. *Jacq.* — Pittoniæ sp. *Plum.* — Tournefortiæ sp. *Linn.* — Cordiæ sp. *Rœm. et Sch.* — Cordiopsis *Desv. in Ham. prodr. p.* 23. *Endl. gen. n.* 3740. *DC. mss. et in Meisn. gen. pl. vasc. comm. p.* 183 (1).

Calyx obovatus vel oblongus, laciniis 5 setaceis teminatus. Corolla hypocraterimorpha aut infundibuliformis, calyce multo longior, limbo sub-5-lobo, æstivatione corrugatâ cum lobis nervo medio plicatis inter se subcontortis. Stylus apice 4-fidus, vel potius bifidus ramis bipartitis. — Frutices americani, foliis alternis dentatis, cymis parum ramosis, floribus albis.

155. C. PARVIFOLIA (Alph. DC.), ramis teretibus foliisque pilis adpressis sparsis pubescentibus, foliis ovato-acutis dentatis basi in petiolum limbo subæqualem angustatis, cymâ paniculæformi 8-10-florâ, laciniis calycis setaceis tubo oblongo sericeo incano subbrevioribus, corollâ glabrâ infundibuliformi-campanulatâ. ♄? in Mexico. Limb. fol. 8-10 lin. longus, 5-6 lin. latus, nervis lateralibus obliquis, tertiariis nullis. Cyma terminalis, pedunculo nudo foliis longiore incano breviter ramoso. Calyx subsessilis, tubo 3 lin. longo, in præflor. ellipsoideo, lobis angustis minus pilosis $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Corolla alba, 10 lin. longa. Stamina subinæqualia, cor. dimidio fere breviora, glabra. Habitus seq. (vidit s. a Pav. in h. Boiss. et ic. mex. ined. atque descr. Alph. DC.)

---

(1) Hesitavit pater priusquam genus distinctum dixerit, sed Cordiam parvifoliam inter mirabilifloram et Cordias Dasycephalas non cognovit. Ego char. genericos frustra quæsivi. Laciniæ calycis angustæ in pluribus Cordiis (Physocladis, Dasycephalis) adsunt, corollæ longæ in Cordiis Sebestenis, rami styli subæquales in Cord. Dasycephalis, æstivatio cor. in genere Cordia variat. Ex hoc ultimo charactere, ut et corollâ caducâ vel persistente, calyce subæquali vel multo majore, genus Cordia verisimiliter in posterum dividendum, sed tunc Cordiopsis cum aliis sp. probabiliter consociandum. (Alph. DC.)

156. C. MIRABILIFLORA (Alph. DC.), ramis teretibus foliisque pilis adpressis sparsis pubescentibus, foliis ovato-acutis grosse et inæqualiter dentatis petiolatis, cymis terminalibus et axillaribus contractis 8-10-floris, laciniis calycinis setaceis tubo obovoideo pilis adpressis sericeo triplo brevioribus, corollâ glabrâ hypocraterimorphâ. ♄ in Hispaniolâ ad sepes et fruteta ubi vulgo *Dent de chien blanc*. Pittonia arborescens chamædrifolia major Plum. ic. 228. f. 1. pess. Calabura alba Pluk. t. 152. f. 4? Tournefortia serrata Linn. sp. p. 201. Varronia mirabiloides Jacq. amer. p. 41. t. 33. Sw. fl. ind. occ. 1. p. 465. Desv. journ. 1. p. 273. Cordiopsis mirabiloides Desv. l. c. Varronia geniculata Pers. syn. 1. p. 167. C. strigosa Spreng. n. entd. 3. p. 30? (ubi tamen cor. infundib.). Cordia mirabiloides Rœm. et Sch. syst. 4. p. 465. Cordiopsis mirabiliflora DC. mss. (nomen mirabiloides latino-græcum mutandum). Folia 1-2 poll. longa 6-12 lin. lata, basi acuta vel obtusa, petiolo 3-6-lin. basi sæpe persistente geniculato. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Tubus cor. 9-10 lin. longus, apice latior, limbo duplo longior. Stylus apice interdum 6-lobus! vel imo 8-lobus ex Rich. (v. s. et descr. Alph. DC.)

β. *chamædrifolia*, foliis ovato-oblongis minoribus, lobis corollæ magis crispis. ♄? in Hispaniolâ. Pittonia arborescens chamædrifolia minor Plum. gen. p. 5. Tournefortia fol. oblongo-serratis Plum. ed. Burm. t. 228. f. 2. Tournefortia serrata β Linn. l. c. Cordia chamædrifolia Rees cycl. 36. n. 2. An species ut suspicatur Plumier? Ejus icon C. mirabiliforæ quoad inflorescentiam et calycem adeo falsa ut de varietate sane dubitandum. (Alph. DC.)

† *Species non satis notæ.*

157. C.? ACUMINATA (Wall. in Roxb. fl. ind. ed. . v. 2. p. 329), lævis glabra, ramis teretibus, foliis longe petiolatis oblongo-ovatis breviter acuminatis integerrimis coriaceis, corymbis terminalibus brevibus dichotomis subpubescentibus, calycibus lævibus profunde fissis, corollâ infundibuliformi tubo calyce duplo longiore lobis 5 lanceolatis ciliatis, stylo stamina et faucem longe superante apice bifido. ♄ in Silhet Indiæ or. ubi dicitur *Ramuki*. — Petioli pollic. Fol. limb. 5 poll. longi. An potius ex stylo Ehretiæ sp.? C. reflexa Rœm. et Sch. syst. 4. p. 800. ex G. Don gen. syst. 4. p. 379. sed ex descr. diversa videtur.

158. C.? ALNIFOLIA (Horn. h. hafn. 1. p. 227? Gasp. oss. bot. p. 11. n. 8), ramis punctato-scabris junioribus pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis scabris, racemis paucifloris thyrsoideis oppositifoliis, racemulis puberulis, calyce 5-fido lobis lineari-oblongis, cor. lobis reflexis. ♄ Patr. ign. cl. Gasparrini dicit stigma bifidum et drupam calyce coronatam unde forte e genere excludenda?

159. C. ASPERA (Forst. prodr. n. 109), foliis ovatis acuminatis asperis, floribus cymosis rugosis. ♄ in insulâ Tongatabu. Cæt. ign.

160. C. BROWNII, ramis. . . . ., foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus lævibus fructus campanulatis, drupâ exsertâ viscidâ. ♄ in Novâ Hollandiâ intra tropicum. C. dichotoma Forst. prodr. n. 110? Brown prodr. 498. Ex paucis a cl. auct. allatis videtur diversa a C. Sprengelii inflorescentiâ oppositifoliâ nec terminali, calyce lævi nec 10-striato, foliis glabris nec subtus hirsutiusculis, floribus 4-fidis nec 5-fidis. Locus in genere mihi incertus.

161. C. CALLOCOCCA (Linn. spec. ed. 2. p. 274, non Aubl.), foliis oblongo-ovatis integerrimis, floribus corymbosis, calycibus interne tomentosis. ♄ in Jamaicâ. C. glabra Linn. sp. ed. 1. Callococcus n. 1. P. Browne jam. p. 167. C. callococca G. Don gen. syst. 4. p. 376. Species mihi ignota et valde obscura. Syn. Sloan. jam. t. 203. f. 2. ad Ehretiam tinifoliam referendus videtur. Icon Pluk. t. 158. f. 1. flore et fructu destituta nihil docet. Descr. auctorum recentiorum contradictoriæ.

162. C. CHAMÆDRYOIDES (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 801), tomentoso-pubescens, foliis ovatis duplicato-serratis cordatisque, pedunculis axillaribus cymoso-capitatis. ♄ Patr. et cæt. char. ign.

163. C. DOMINGENSIS (Lam. ill. n. 1900. Poir. dict. 7. p. 47), ramis angulatis asperis apice subpubescentibus, foliis petiolatis ovatis integris asperis subtus albicantibus, paniculâ terminali foliis breviore pubescente, calycibus cylindricis rufescentibus obtusis. ♄ in Sto Domingo. Cæt. ign. An forte eadem ac C. reticulata?

164. C. EHRETIOIDES (Lam. ill. n. 1902), foliis oblongo-ovatis basi acutis integerrimis, paniculis lateralibus folio brevioribus. ♄ in Sto Domingo. C. callococca β. Poir. dict. 7. p. 42. Cl. Lamarck huc refert icon. Sloan. jam. t. 203. f. 2. quæ meo sensu exhibet Ehretiam tinifoliam.

165? C. FRONDOSA (Schott in Spreng. syst. 4. p. 403), foliis ovatis acuminatis integerrimis supra punctato-stellatis subtus albido-tomentosis, floribus paniculato-corymbosis, calycibus truncatis sulcatis tomentosis. In Brasiliâ. Ex auct. affinis C. rotundifoliæ Ruiz et Pav. quæ Varronia nob. (Alph. DC.).

166. C. INDICA (Lam. ill. n. 1913. Poir. dict. 7. p. 49), glabra, ramis teretibus, foliis longe petiolatis ovatis integerrimis axillis nervorum ebarbatis, paniculis terminalibus et lateralibus, alabastris ovalibus, calycibus campanulatis, tubo corollæ intra calycem incluso, limbo patente. ♄ in Indiâ orient. Affinis dicitur C. Sinensi.

167. C. LOUREIRI (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 465), foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis nitidis oppositis alternisque, pedunculis lateralibus et terminalibus paucifloris, calyce campanulato 5-fido, cor. campanulatâ limbo 5-partito patente, drupâ ovatâ. ♄ in variis locis imp. Sinensis. Varronia Sinensis Lour. fl. coch. 1. p. 171. Flores albi. Drupa rubra acida edulis nucleo 4-locul.

168. C. MICROCEPHALA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 801), foliis lanceolatis oblongis serratis scabris, spicis ovatis. ♄ ad Caracas Humb. et Bonpl.

169. C. MICROPHYLLA (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 463), foliis parvis subsessilibus integris seu apice tridentatis trilobatisque, capitulis paucifloris sessilibus. ♄ in Hispaniolâ. Varronia microphylla Desv. journ. 1. p. 275. Cæt. ign.

170. C. NITIDA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 800), foliis ellipticis integerrimis petiolatis obtusis lucidis venoso-reticulatis, floribus cymosis. ♄ Patr. et cæt. char. ign.

171. C. REFLEXA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 800), foliis longe petiolatis ellipticis læviusculis integerrimis, corymbis axillaribus foliis longioribus, calyce cylindrico 4-dentato lævi, corollæ tubulosæ limbo reflexo. ♄ in Indiâ orient. Tamulis dicitur *Niru Walli*. Fruct. cinereus edulis.

172. C.? SERRATA (Juss. ex Poir. dict. 7. p. 41), glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis cordatisve acutis acuminatisve argute inæqualiter serratis, paniculâ terminali densâ, calyce urceolato 5-lobo, cor. limbo patente. ♄ in Indiâ orient. Cor. parva alba. Stigma bifidum dicitur et ideo verisim. Ehretiæ species? Conf. h. Juss.

173. C. SINENSIS (Lam. ill. n. 1914. Poir. dict. 7. p. 49), ramis teretibus glabris apice subcompressis, foliis longe petiolatis oblongo-subellipticis obtusis integerrimis glabris ad nervorum axillas subtus villosis, paniculis lateralibus et terminalibus folio brevioribus glabris, calyce ovato obtuse 4-5-lobo, corollâ calyce duplo majore. ♄ in Chinâ. Affinis dicitur C. Indicæ Lam. mihi ignotæ. An forte ex axillis nervorum barbatis C. subcordata quæ mire foliorum formis variat?

174. C. SPINESCENS (Linn. mant. 206), ramis ferrugineo-tomentosis, foliis ovatis acutis scabris serratis petiolatis, petiolo articulato basi persistente spinescente, racemo axillari folii longitudine æquali, calyce et corollâ campanulatis 5-dentatis. ♄ in Indiâ orient.

175. C. VILLOSA (Spreng. syst. 1. p. 654), foliis oblongis obtusis venoso-lineatis utrinque albido-villosis undulato-crenatis, capitulis terminalibus paucifloris

brevissime pedunculatis. ♄ in Hispaniolâ legit Bertero ex Spr. sed mihi ign. et obsc. An C. villosa Spreng. neu. entd. 3. p. 31 in Brasiliâ et Surinamo spontanea dicta, eadem aut diversa species?

†† *Species vix notæ.*

C. CANDIDA Vell. fl. flum. 2. t. 155. Ad sect. Sebestenoidearum referenda.
C. COPULATA Steud. nom. phan. 224, excl. syn.
C. CORDATA Steud. nom. quæ C. cordifolia Wall. list n. 874, non H. B.
C. DICHOTOMA Blanco fl. de filip. p. 123, non Forst.
C. DIGYNIA Vell. fl. flum. 2. t. 153.
C.? ECALYCULATA Vell. fl. flum. 2. t. 149. Ex fructu 5-locul. forte excludenda.
C. FINLAYSONIANA Wall. list 7010.
C. INCANA Royl. ill. him. p. 306. In Indiâ or. sine descr.
C. LATORA Ham. ex Royl. ill. him. p. 306, forte var. C. myxæ.
C. OBLIGUA Vell. fl. flum. 2. t. 156. Ex pyrenis bilocularibus forte excludenda.
C. SCANDENS Martin. Poir. (ubi?) ex Steud. nom.
C. TAGUAHYENSIS Vell. fl. flum. 2. t. 154 ad sect. Sebestenoidearum refert.
C. TRICHOTOMA Arrab. in Steud. nom. quam in fl. flum. non video.

Species exclusæ.

C. ABYSSINICA Salt. = Varronia Abyssinica.
C. AFRICANA Lam. = Varronia Abyssinica.
C. ALBA R. et Sch. = Varronia calyptrata.
C ASPERRIMA Spreng. = Hyptis membranacea Benth.
C. BÀNALO Blanco = ign.
C. BEURREIRIA Linn. = Ehretia Bourreria.
C. CALYPTRATA Spreng. = Varronia calyptrata.
C. COROMANDELIANA Retz. = Ehretia buxifolia.
C. DENTÁTA Vahl. = Varronia calyptrata.
C. MOLLIS Steud. = Melochiæ sp. ex Desv.
C. OLITORIA Blanco = ign.
C. PATAGONULA Ait. = Patagonula Americana.
C. PELLITA Willd. = Tournefortia hirsutissima.
C. PETIOLATA h. Par. = Ehretia petiolaris.
C. RETUSA Vahl. = Ehretia buxifolia.
C. ROTUNDIFOLIA R. et Pav. = Varronia rotundifolia.
C. SEBESTENA β. Poir. = Varronia Abyssinica.

IV? SACCELLIUM *H. et Bonpl. p. equin.* 1. *p.* 47. *t.* 13. *Kunth ann. sc. nat.* 2 (1824) *p.* 80. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 7. *p.* 207.

Calyx in fructu persistens auctus inflatus oblongo-ellipticus ore 5-dentatus et clausus membranaceus reticulato-nervosus. Drupa in fundo calycis vix substipitata subovato-globosa stylo subulato rostrata inferne compressiuscula superne tetragona subquadriloba parcissime carnosa lævis, inferne exhibens cavitates 3 vacuas, superne fœta nucleo 4-loculari, loculis 1-spermis. Semina ovato-pyramidata exalbuminosa. Embryo radiculâ superâ, cotyledonibus longitudinaliter plicatis. — Arbor peruviana procera inermis ramulis foliisque subhirtellis. Folia alterna petiolata lanceolata utrinque acuta integerrima vel rarius subdentata. Pedunculi supra-axillares et terminales laxe paniculati pubescentes. Flores forte polygami vix noti, ex Bonpl. petalis 5, stam. 5 petalis oppositis, stigmate bifido donati, quam

structuram dubiam habet cl. Kunth. Genus ideo quoad locum in serie dubium ad Borragineas ex sententiâ cl. Kunth fructus anatomiâ confirmatâ adnexum ! An ex cotyledonibus plicatis Cordieis, an ex stylo bifido Ehretieis affinius?

S. LANCEOLATUM (H. B.! l. c.). ♄ in Peruviæ Andibus inter Loxam et Tomependam Bracamorensium ad ripas flum. Guancabamba leg. cl. Humb. et Bonpl. (v. s. fruct. a cl. Bonpl. comm.)

Tribus II. *EHRETIEÆ*. — Ehretiaceæ § 1. Ehretieæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 273. — Ehretiaceæ *Schrad. diss. asp. p.* 20. *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 136. *consp. p.* 22. — Ehretiaceæ § 1. Tournefortiaceæ *Meisn. comm. p.* 186. — Sebestenarum gen. *Vent. tabl.* 2. *p.* 382. — Cordiaceæ Ehretiaceæ pleræque *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 374.

Ovarium indivisum vel rarius lobatum, pluriloculare (1), apice stylum sæpius bilobum, rarius simplicem gerens (2). Fructus baccatus aut subexsuccus, indehiscens. Semina albumine tenui carnoso aut (ex Alph. DC.) nullo donata. Cotyledones planæ. — Frutices, rarissime herbæ.

V. EHRETIA *Linn. gen. n.* 257. *Juss. gen.* 129. *Lam. ill. t.* 95. *Br. prodr. Nov. Holl. p.* 497. — Ehretia et Bourreria *P. Brown.* — Ehretia et Beurreria *Jacq. Kunth.* — Lutrostylis *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 391.

Calyx 5-lobus, lobis per æstivationem valvatis (3). Cor. hypocraterimorpha aut subrotata, tubo nempe longo cylindrico aut subcampanulato aut brevissimo, lobis ovatis per æstivationem imbricatis (4). Stamina 5, filam. subulatis, antheris ovatis bilocularibus. Stylus filiformis, nunc rarius et in spec. dubiis indivisus; sæpius bifidus aut bipartitus. Stigmata capitellata, rarius acutiuscula. Ovarium (5) glandulâ hypogynâ basi cinctum (6). Bacca carnosa aut exsucca, nunc 2 pyrena, pyrenis bilocularibus, nunc rarius 4-pyrena, pyrenis 1-locularibus (7). Semina in loculis pendula aut in paucis erecta (8) dicta. Albumen parcum (9). Embryo axilis (10). — Frutices aut arbusculæ e regionibus tropicis ortæ. Folia alterna interdum fasciculata, integerrima rarius serrata. Flores sæpius corymbosi. Cor. albæ. — Genus forte dividendum in tot genera quot sectiones infra indicatæ?

Sectio I. EUEHRETIA. — Ehretia *Browne jam.* 168. *t.* 16. *f.* 1. *Brown prodr.* 497. *Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 64.

Stylus semibifidus, stigmata obtusa. Fructus baccatus, dipyrenus, pyrenis hinc planis extus convexis osseis bilocularibus 2-spermis.

---

(1) 4-loculare, loculis falsis vel potius cavernulis interdum adjectis. (Alph. DC.)

(2) Stylus nunquam bis bifidus, unde non major sed magis apparens diversitas a Cordieis. (Alph. DC.)

(3) In E. Beurreriâ, velutinâ, exsuccâ et forsan in aliis, verum genus Bourreria verisimiliter constituandis, sed in E. serratâ, polyanthâ, acuminatâ, tinifoliâ, corymbosâ, abyssinicâ, aliisque probabiliter quas non observare licuit, æstivatio calycis quincuncialis. (Alph. DC.)

(4) Quincuncialibus, nempe 2 ext. et 3 interioribus. (Alph. DC.)

(5) 4-loculare. (Alph. DC.)

(6) Non vidi in spec. quas observavi; an in aliis ? (Alph. DC.)

(7) Nunc pyrenis concretis nucleo 4-loc. Lacunæ seu loculi falsi varie dispositi, de quib. conf. ad not post sect. 3. (Alph. DC.)

(8) Errore verisimiliter. (Alph. DC.)

(9) Aut nullum ex E. petiolari, ellipticâ, aliisque. Semen maturum E. Bourreriæ, ubi cl. Gærtn. f. albumen vidit non habui. (Alph. DC.)

(10) Radicula cylindrica cotyledones oblongas subæquans, ex E. buxifoliâ, ellipticâ aliisq. (Alph. DC.)

* *Foliis serratis.*

1. E. SERRATA (Roxb.! hort. beng. 17. fl. ind. ed. 1832. v. 1. p. 597), arborea glabra, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, paniculis terminalibus et axillaribus compositis, floribus fasciculatis sessilibus, cal. lobis obtusis, cor. subrotatâ, stam. exsertis. ♄ in Bengalo orientali, Silhet, etc. (1) (nec in Americâ) Wall.! in Roxb. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 340. Lindl. bot. reg. t. 1097. Folia basi acuta. Fructus globosus, Piso minor, nucibus 2-biloc. loculis 1-spermis, adultus ruber edulis et deliciosus ex Roxb. (v. s.)

   β. *pyrifolia*, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis. ♄ in Nepaliâ (Wallich.) (2). E. pyrifolia Don prodr. fl. nep. 102. Fructus ab indigenis neglectus. Mixtam cum var. α a cl. Wallich recepi. (v. s.)

   γ. *obovata* (Lindl. l. c.), foliis ovalibus obovatisve utrinque acuminatis subpilosis. ♄ in Chinâ.

2. E. POLYANTHA, ramis teretibus glabris ad apicem pedunculisque angulatis pubero-hirtellis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis rigidulis acute serratis utrinque sparse setoso-hirtellis, paniculâ terminali ramosissimâ myrianthâ, floribus secus ultimos ramulos sessilibus confertis, calyce 5-fido hirto lobis ovatis obtusis, cor. subrotatâ lobis ovali-oblongis obtusis patentissimis, stam. exsertis, stylo breviter bifido. ♄ in ins. Philippinis ad Manillam legit cl. Perrottet! Petioli 8 lin. longi Folia 5 poll. longa, 2½ poll. lata, in specim. meo apice erosa unde an obtusa an acuta sint ignoro. Flores 2 lin. lati. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

3. E. MACROPHYLLA (Wall. in Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 343), arborea, ramis teretibus junioribus petiolisque subvillosis, foliis ovatis acutis acute dentatis superne pilis rigidis scabris subtus molliter pubescentibus, paniculâ terminali pubescente, calycibus ciliatis, fructibus globosis obscure 4-sulcatis dipyrenis, pyrenis biloc. 2-spermis. ♄ in Nepaliâ ad Chundra-giri. Flor. ign.

4. E. LATIFOLIA (herb. amat. t. 350), fruticosa, ramulis petiolisque patentim villosis, foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis grosse serratis supra sparse asperis subtus secus nervos et nervulos scabridis, paniculâ terminali foliis breviore, calyce glabriusculo 5-dentato, cor. lobis patentibus obtusis, stam. exsertis. ♄ olim culta in hort. Monsp. sine loci design. sed ex icone Moeinianâ fl. mex. ined. videtur stirps ex Mexico orta. Flores albi. Ovarium 4-loc. 4-spermum. Glandula flava circa ovarii basim. Species affinis E. tinifoliæ sed foliis serratis, etc., facile differt. (v. v. c. in h. Monsp. ann. 1816).

5. E. ACUMINATA (Brown! prodr. 497), glaberrima, ramulis teretibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus et ex axillis super. ortis laxis, calycis 5-partiti segmentis ovalibus obtusis ciliatis, corollæ brevissime tubulosæ lobis obtusis, anth. subexsertis, fructu globoso dipyreno, pyrenis biloc. 2-spermis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Port Jackson legit cl. Brown! Petioli 8-9 lin. longi. Folia 2-4 poll. longa, 9-18 lin. lata. Fructus Piso paulo minor. (v. s. comm. a cl. auct.)

** *Foliis integerrimis.*

6. E. TINIFOLIA (Linn. am. ac. 5. p. 595), glaberrima, foliis ellipticis ovatis oblongisve integerrimis lævibus, floribus paniculatis numerosissimis, corollæ lobis patenti-reflexis. ♄ in insulis Caribæis, Jamaicâ (Br. Sl. Bert.), Cubâ (La Sagra!). — Jacq. am. p. 45. Swartz obs. 87. — Sloan. hist. 2. p. 94. t. 203. f. 1. Trew Ehret. t. 24. Browne jam. t. 16. f. 1. opt. An ab hâc vere differt Cordia lævigata Lam. ill. n. 1912. Poir. dict. 7. p. 46? Flores albi odorem Sambuci spirant ex Bert. Stamina exserta. Fructus subrotundus ex Jacq. 4-spermus, potius ex Browne 2-pyrenus, pyrenis 1-spermis dicendus; ex Sloane flavus. In Cubâ dicitur *Roble negro* ex cl. la Sagra. (v. s.)

7. E. ELLIPTICA, arborescens? ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedun-

---

(1) In Indiâ sept. legit cl. Edgew.! h. n. 405. 406. (Alph. DC.)
(2) In silvis Indiæ bor. legit. cl. Edgeworth ex ej. num. 404! (Alph. DC.)

culis calycibusque pubescenti-hirtellis, foliis ellipticis apice obtusiusculis aut calloso-mucronatis integerrimis supra scabris subtus ad axillas venarum barbatis, paniculis terminalibus confertifloris, calyce 5-partito lobis acuminatis, corollæ tubo brevissimo lobis ovalibus, fructu dipyreno, pyrenis bilocul. 2-spermis. ♄ in Mexico legit Berlandier (pl. exs. n. 2330!). Petioli bilineares. Folia 1½ poll. longa, pollicem lata, rigidula. Flores albi. Fructus nigricantes Piso minores (1). (v. s.)

8.? E. Philippinensis (Alph. DC.), glabra, foliis ellipticis oblongisve petiolatis basi acutis apice acuminatis integris pedunculis axillaribus et terminalibus dichotome corymbiferis cum floribus folio duplo brevioribus, calyce 5-fido lobis ovato-acutis, corollâ 5-fidâ tubo calyce triplo fere longiore, lobis patenti-reflexis, tubo subbrevioribus. ♄ in Philippinis (Cuming! 471 et 1484). Rami teretes. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo pollic.), 18-24 lin. lata. Flores 2 lin. longi, lobis cor. equidem reflexis. Stamina exserta, non tamen corollâ totâ longiora. Stylus apice bilobus. Fructus ign. ergo locus in genere dubius. (v. s. in h. Boiss. et ex n. 471 descr. Alph. DC.)

9. E. Javanica (Blum. bijdr. 842), foliis ovalibus utrinque attenuatis integerrimis glabris, corymbis lateralibus terminalibusque divaricatis, calycibus profunde 5-fidis, lobis acuminatis. ♄ in silvis montanis occidentalibus insulæ Javæ. Arbor 60-pedalis *Sikup Burrum* dicta.

10. E. dichotoma (Blum. bijdr. 842), foliis oblongis acuminatis integerrimis coriaceis glabris, corymbis terminalibus dichotomis, floribus secundis, calycibus obtuse dentatis. ♄ in ins. Javæ silvis altioribus montis Burangrang.

11. E. laurifolia (Decaisn. herb. Tim. p. 67. n. ann. Mus. h. nat. par. v. 3), glabra, ramis teretibus lævibus, junioribus gemmisque viscosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis integerrimis, paniculis laxis gracilibus folio dimidio brevioribus axillaribus vel oppositifoliis, calyce 5-partito acuto post anthesin patente, cor. tubo abbreviato, fructibus subexsuccis dipyrenis, pyrenis biloc. 2-spermis. ♄ in insulâ Timor. Folia petiolo 6-lin., limbo 3 poll. longo, pollicem lato. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

12. E. saligna (R. Brown! prodr. 497), glaberrima, ramulis pedunculisque angulatis, foliis lineari-lanceolatis in petiolum attenuatis subfalcatis elongatis integerrimis, paniculis terminalibus dichotomis, floribus polygamis, cal. lobis acutis, cor. obtusis. ♄ in Novæ-Hollandiæ littore intra tropicum legit cl. Brown! Folia 3-5 pollic. longa 3 lin. lata. Fruct. ex cl. auct. iterum scrutandus. (v. s. comm. a cl. Brown.)

13. E. membranifolia (R. Brown prodr. 497), foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis, cymis dichotomis. ♄ in Novæ Hollandiæ littore intra tropicum. Folia 1½-2½ poll. longa. Fruct. et cæt. char. ign. Habitus E. salignæ.

Sectio II. Bourreria *Brown. jam.* 168 (2). — Beurreria *Jacq. amer.* 44. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 170. *t.* 212 (3).

Stylus semibifidus. Stigmata obtusa. Fructus baccatus aut subexsuccus, 4-pyrenus, pyrenis triquetris extus convexis 1-2-locularibus 1-2-spermis, loculo altero interdum vacuo (4). — Folia omnium integerrima.

14. E. petiolaris (Lam. dict. 1. (1783). p. 527), arborescens glaberrima, foliis

---

(1) Pyrenæ cavitate seu loculo falso centrali segregatæ, biloculares. Loculi supra seminis insertionem ad cavitatem centralem perforatione pervii. (Alph. DC.)

(2) Nomen scribendum Bourreria nec Beurreria. Provenit a pharmacopolâ quodam Nurembergensi nomine Bourrer.

(3) Ubi forsan error gravis in albumine copioso et præsertim situ erecto et radiculâ inferâ embryonis. Ex spec. meis non confirmare possum. Magnitudo calycis et ejus æstivatio valvaris suadent præterea genus distinctum esse ut cl. Endlicher accepit, sed plura adhuc observanda. (Alph. DC.)

(4) Loculi veri tot quot pyrenæ, nempe 4, sed cavitates variæ aspermæ ex endocarpiis lignosis lamellatis aut lacunosis pyrenarum proveniunt. (Alph. DC.)

longe petiolatis oblongis ovatisve integerrimis, paniculis pedunculatis ex internodiis foliorum ortis, cor. subcampanulatâ calyce paulo longiore lobis patenti-reflexis, antheris inclusis. ♄ ♄ in insulâ dictâ Isle aux Tonneliers prope Mauritium (Bory! voy. 1. p. 175), in ins. Mauritii frequens in incultis ad margines silvarum et in Madagascar (Comm. Boj. h. maur. p. 236). E. internodis Lher.! stirp. 1. p. 47. t. 24. Cordia petiolata olim hort. par. Subria Comm. herb. Ehr. Mauritiana Willem. h. maur. p. 18. Fructus 4-pyr. 8-spermus. Vulgo *Bois-betel* in ins. Maur. (1). (v. s.)

15. E. LAXA (Jacq. h. Schœnbr. 1. t. 41. fragm. p. 9. t. 5. f. 2), arborescens glaberrima, ramis reclinatis, foliis longe petiolatis ovatis integerrimis obtusis acutisve, paniculis subterminalibus laxis, cal. lobis ovatis, cor. campanulatâ lobis reflexis. ♄ ♄ in ins. Borboniæ (Jacq.) Mauritii et Madagascar (Bojer). Beurreria laxa G. Don gen. syst. 4. p. 390. Fructus carnosi rubri globosi 4-spermi Piso dimidio minores. An mera varietas E. petiolaris? (2). (v. s. comm. a Mus. reg. par. ex Borboniâ aut Mauritio.)

16. E. CORYMBOSA (Boj.! h. maur. p. 236), frutex, foliis ovatis ovalibusve petiolatis integris ad axillas nervorum subtus pubescentibus cæterum glabris, corymbis ramulos terminantibus laxis glabriusculis, calycibus profunde 5-fidis lobis hirtellis, corollâ 5-fidâ calyce triplo quadruplove longiore lobis oblongis patenti-reflexis staminibus inde exsertis. ♄ in Comoris, ad Joannam (Boj.!), Nossebé (Pervillé! 319. ex h. Mus. par.), Madagascar ad oram bor. occ. (Pervillé! ex eod. h.), culta et fere indigena facta Mauritio (Boj.!). E. lævis Sieb.! pl. maur. exs. n. 96. in h. Boiss. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 8-10-lin.), 1-2 poll. lata, membranacea, acumine brevi obtuso, basi acutâ. Corymbi multiflori. Calyx vix lineam longus, lobis plus minus angustis. Cor. 3 lin. longa, valde caduca. Fructus vix lineâ latior, globosus, calyce persistente brevior, 4-pyrenus, 4-locularis, 4-spermus, cavernulis præterea 4 cum quintâ centrali aspermis. (v. s. et descr. Alph. DC.)

17. E. LÆVIS (Roxb.! pl. corom. 1. p. 42. t. 55. fl. ind. 1. p. 597), arborea glabra, foliis breviter petiolatis ovatis ovalibusve integerrimis ad axillas nervorum subtus pubescentibus cæterum glabris, corymbis lateralibus subaxillaribusve dichotomis polystachyis, pedicellis calycibusque profunde 5-fidis hirtellis, corollâ subrotatâ, stam. exsertis. ♄ in Indiæ or. montibus Circars dictis et in Bengalo (Wall.! list n. 899) ad Deyra et Keeree pass (Royl.) (nec in Novâ Holl. aut in Amer.) (3). Dicitur *Serigada* apud Telingas. E. punctata Roth nov. sp. pl. p. 126? Beurreria lævis G. Don l. c. Folia 5 poll. longa, 2-2½ lata, petiolo 8-10 lin. axillis venarum subtus barbatis. Flores albi. Fructus baccatus 4-partibilis, pyrenis bilocularibus loculo altero vacuo. (v. s. sine fr.)

18.? E. LUCIDA (Span. in Linn. 1841. p. 334), ramis junioribus glabris adultis scrophulatis, foliis integerrimis glabris supra lividis ovato-oblongis longe acuminatis basi oblique attenuatis, corymbis axillaribus terminalibusque divaricatis glabris, calyce profunde 5-fido laciniis lanceolatis acuminatis pilosis, tubo corollæ brevi calyce incluso, limbo 5-fido reflexo, staminibus exsertis. ♄ in Timor. Stylus exsertus, semibifidus. Stigmata obtusa. Ovarium biloculare, loculis bipartibilibus 2-ovulatis ovatis ab axe remotis. — Ex descr. cl. auct. lacuna verisimiliter centralis et pyrenæ 4 (Alph. DC.).

19.? E. TIMORENSIS (Decaisn. herb. Tim. p. 67. in nouv. ann. h. nat. Mus. par.

---

(1) Ex specim. a cl. Boj. et Bouton missis (quæ pater non vidit) stylus simplex, stigma capitellatum torulosum, unde species a sectione differt, sed habitus E. lævis, etc. ubi stylus apice bilobus. Calyx in præsenti 5-fidus, unde ab E. lævi et E. corymbosâ differt, 1½ lin. longus, lobis triangularibus hirtellis. Fructus globoso-depressus, 2 lin. latus, stylo persistente longior, 4-pyrenus, 4-spermus, pyrenis externe processubus lignosis false 8-12-locularibus, cavernulis nempe 4-8 aspermis. (Alph. DC.)

(2) In ic. H. Schœnbr. flores stylo apice bilobo, sed in ic. fructus in Fragm. bot. stigma capitatum simplex ut in spec. nostro (equidem non certo) et in E. petiolari. Fructus similes. (Alph. DC.)

(3) Culta Mauritio ex Boj.! h. maur. p. 235. (Alph. DC.)

v. 3), glabra, ramis rugosis, ramulis teretibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis vel obovatis emarginatisque basi subattenuatis integerrimis, paniculis laxis axillaribus vel oppositifoliis, calyce 5-partito segmentis ovatis ciliolatis, fructibus globoso-depressis 4-pyrenis 2-locul. abortu 1-spermis. ♄ in ins. Timor.

20. E. ABYSSINICA (Br. app. Salt. voy.? sine descr. Fres. in Florâ 1838. v. 2. p. 608), ramis glabrescentibus, foliis ovato-oblongis basi obtusis apice acuminatis vel acutis breviter petiolatis junioribus pulverulento-puberulis demum glabrescentibus axillis nervorum subtus pubescentibus, paniculis terminalibus patentiramosis puberulis, lobis calycinis ovato-acutis dorso margineque pilosis. ♄ in Abyssiniâ prope Adoam. — Hochst.! pl. abyss. Schimp. sect. 1. v. 2. p. 603. Rami validi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 12-15 lin. lata, integerrima nunc obtusa (ex Fres.). Lobi calycis vix lineam longi. Cor. ign. Stylus 3 lin. longus, apice bilobus. Bacca globoso-depressa, bisulcata, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, 4-pyrena, 4-sperma, cavitatibus præterea 4 vacuis magis centralibus. (v. s. et descr. Alph. DC.)

21. E. VIRGATA (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 463, non Blanco), fruticosa glabra, ramulis foliisque supra asperis, foliis oblongis integris subtus glabriusculis, pedicellis subterminalibus unifloris, calyce extus pubescente 5-fido cor. tubo duplo breviore, fructibus globosis lineâ cruciatâ notatis. ♄ in silvaticis siccis maritimis Hispaniolæ (Sti Domingi nec Novæ Hispaniæ ut incaute Poiret et Rœmer). Rami virgati divaricati stricti. Bacca coccinea 4-pyrena 8-sperma ex Sw. Cor. alba. Vulgo ab Hispanis dicitur *Guazumillo* ex Bert. An Beurreria virgata G. Don gen. syst. 4. p. 389? (v. s. a cl. Bertero.)

22. E. DIVARICATA (DC. cat. h. Monsp. 1813. p. 108), ramis divaricatissimis, foliis oblongis aut subobovatis breviter petiolatis obtusis supra scabris subtus secus nervos pubescentibus, racemis terminalibus paucifloris, calycibus 5-fidis pubescentibus. ♄ in ins. Cubâ juxta Havanam. — Rœm. et Sch. syst. 4. p. 533. Beurreria divaricata G. Don gen. syst. 4. p. 389. Variat ramulis pubescentibus et glabris. Flores albi. Antheræ ad faucem. Fructus globosi aurantiaci 4-pyreni, pyrenis 2-spermis. (v. v. c. in h. Monsp. et s. sp. a cl. Ram. de la Sagra.)

23. E. RADULA (Poir. suppl. enc. 2. p. 2), foliis coriaceis obovatis obtusis supra punctis albis scaberrimis subtus cinereis etiam scabris, corymbo laxo subterminali, calycis lobis latis. ♄ in Hispaniolâ (Poiteau). Beurreria radula Cham. in Linn. 1833. p. 120. Forte eadem monente cl. Spreng. ac E. divaricata, sed folia subtus scabra nec pubescentia, obovata nec oblonga. Eadem ex cl. Kunth ac E. tomentosa sed descr. equidem incompletæ vix quadrant (1).

24. E. BOURRERIA (Linn. sp. 275, non Blanco), arborescens glaberrima, foliis petiolatis ovatis integerrimis lævibus, corymbo terminali, pedicellis angulatis, calycibus glabris acute 5-fidis. ♄ in insul. Caribæarum rupestribus, Jamaicâ (Br. Sl.), Porto Ricco, (Riedl. Wydl.!), Stâ Cruce (Vest!), Tabago (h. Lher.!), Curaçao, Martinicâ (Jacq.), Cubâ (La Sagr.!), Hispaniolâ (Poit.!), in ins. Bahamensibus? (Cat.). — Desf. ann. mus. 1. p. 279. Bourreria succulenta Jacq. amer. 44. obs. 2. 26. Gærtn. f. carp. 3. p. 170. t. 212. Cordia Bourreria Linn. amœn. 5. p. 395. — Sloan. jam. hist. t. 203. f. 1. Brown jam. 168. t. 15. f. 2. Comm. hort. amst. 1. t. 79. Cat. car. 2. t. 79? E. Beurreria Lam. — Folia variant ovata, oblonga, subobovata, obtusa aut acuta, basi fere semper subacuminata. Cor. alba suaveolens. Bacca lævis, aurantiaca, globosa aut rarius major subquadrangularis. Pyrenæ 4 (2). (v. s.)

25. E. SPINIFEX (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 805), ramis teretibus etiam junio-

(1) In mss. adnotavit pater *à revoir*, rursus videndum. Nihil affirmare potui sine comparatione speciminum E. divaricatæ DC. et E. radulæ Poir. in h. Desf. nunc Webb. Planta cl. Chamisso diversa videtur nam folia non scabra, molliter et tenuiter dense pubescentia dicit. (Alph. DC.)

(2) Species vulgaris sed nondum cognita et frequenter in hortis colonum cum E. tinifoliâ (diversissimâ!) confusa. Errores forsan in ic. cel. Gærtn. f. adsunt, ut supra dixi in adnot. de char. generis et sectionis. (Alph. DC.)

ribus pedunculis calycibusque glabris, foliis obovatis brevissime petiolatis obtusis supra setulis sparsis basi tuberculatis asperis, subtus glaberrimis, pedunculis terminalibus 3-floris post anthesin persistentibus subinduratis, cal. acute 5-fido fructu globoso. ♄ in ins. Cubâ juxta Havanam. Rami divergentes cinerascentes. Folia 8-9 lin. longa, 3-4 lata. Cor. tubus calyce forte brevior. Stylus apice breviter bifidus. (v. s. comm. a cl. Ram. de la Sagra.)

26. E. GUATIMALENSIS, ramis apice puberulis, foliis ovato-oblongis acutis integerrimis superne glabris nitidis, subtus pallidioribus nervis primariis pilosis, paniculâ terminali corymbosâ pilosâ, pedunculis et pedicellis puberulis, calyce 5-dentato extus glabro intus densissime albo sericeo, dentibus ovatis acutis erectis, corollâ calyce triplo longiore, tubo calyci æquali aut breviore lobis subrotundo-ovatis. ♄ in Esquintlâ Guatimalæ. Beurreria grandiflora Bertol. fl. guat. p. 10 (non E. grandifl. Poir.). Folia plerumque basi angustiora, longiuscule petiolata, floralia parva ovato-oblonga aut ovato-lanceolata. Calyx 3-4 lin. longus. Cor. infundibuliformis, alba. Genitalia extra faucem exserta. Stylus bifidus. Foliis grandioribus acutis, paniculâ remotiore foliosâ, calyce intus densius villoso et flore multo grandiore differt ab E. Beureriâ cujus habitum præ se fert. (Alph. DC. ex descr. auct.)

27. E. REVOLUTA, fruticosa ramosissima glabra, foliis obovatis obtusis margine integerrimis et revolutis petiolatis, corymbis terminalibus dichotomis, calycibus pubescentibus 5-dentatis, fructu globoso. ♄ in temperatis Mexici prope Hacienda de Regla. Beurreria revoluta H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 67. Fructus ruber magnit. fructus Pruni spinosæ. Pyrenæ 4 dispermæ.

28. E. OBTUSIFOLIA (Hochst.! pl. Schimp. abyss. sect. 2. n. 652), foliis ramulorum approximatis obovatis parvis integris pubescentibus, cymis lateralibus e tuberculis aut ramulorum extremitate ramosis ebracteatis calyceque pilosis, calycis profunde 5-fidi lobis lanceolatis, corollâ 5-fidâ, tubo calyce duplo longiore infundibuliformi-cylindraceo lobis oblongis. ♄ in Abyssiniæ districtu Medschara. E. obovata Br. in Salt voy. (sine descr.)? Rami robusti, pallidi, glabri. Folia (per anthesin nondum perfecta?) 6-12 lin. longa, in petiolum 2-3-lin. attenuata, apice obtusa aut subacuta. Cymæ 10-20-floræ, a basi ramosæ, pollicem longæ latæque. Flos 3 lin. longus. Stamina lobis corollæ patentibus quasi exserta. Stylus apice bilobus. Bacca $2\frac{1}{4}$ lin. lata quam intus observare non licuit. (v. s. et descr. Alph. DC. ex h. suo et Boiss.)

29. E. ASPERA (Roxb. fl. corom. 1. p. 41. t. 55), fruticoso-dumosa, ramulis petiolis foliis utrinque pedunculis calycibusque aspero-villosis, foliis ovatis integerrimis breviter petiolatis, corymbo terminali dichotomo, corollâ campanulatâ lobis patenti-reflexis, stamin. exsertis. ♄ in siccis rupestribus Indiæ orient. apud Telingas dicitur *Tella-joovi*. — Roxb. et Wall. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 342. ed. 2. v. 1. p. 598. E. tomentosa Roth nov. sp. pl. 126 non Lam. E. Heynii Rœm. et Schult. syst. 4. p. 532. E. lævis β cymosa Poir. suppl. 2. p. 2. Beurreria aspera G. Don gen. syst. 4. p. 390. Fructus magn. Piperis, baccatus, 4-pyrenus, 4-partibilis, pyrenis 1-locul. (v. s. sine fr.)

30. E. FLORIBUNDA (Royl. mss. Benth. in Royl. ill. p. 306), arborea, foliis ovatis junioribus foliisque novellis pubescentibus demum glabratis, cymis ample dichotomis axillaribus terminalibusque. ♄ in Indiâ orient. ad Deyra Doon, Kheeree pass et central Range. Cor. major quam in E. lævi et asperâ. Bacca magnit. grani Piperis maturitate 4-partibilis.

31. E. PUBESCENS (Royl. mss. Benth. in Royl. ill. 306), foliis ovatis supra scabris subtus pubescentibus, cymis lateralibus paucifloris. ♄ ad radices Himalayæ. Differt ab E. asperâ foliis amplis coriaceis et inflorescentiâ. Corolla Ehr. lævis. Hunc et priorem hic collocavi ex affinitate cum E. asperâ.

32. E. TOMENTOSA (Lam. ill. n. 1919, non Kunth, nec Roth), foliis ovatis obtusis in petiolum attenuatis superne scabris subtus tomentosis, paniculâ terminali paucifiorâ, corollæ tubo calyce duplo longiore. ♄ in Jamaicæ fruticetis (Sloan.) et in Sto Domingo (Mart.). — Spreng. syst. 1. p. 648. Poir. suppl. 2. p. 1. —

Sloan. hist. t. 204. f. 1. ex Lam. Beurreria tomentosa G. Don l. c. Flores albi. Fruct. rotundatus flavo-aurantiacus 4-pyrenus.

33. E. VELUTINA, ramulis pedunculis calycibus foliorum paginâ inferiore et nervo superioris velutinis, foliis ovatis obtusis basi subattenuatis integerrimis supra venosis, paniculâ terminali brevi, calyce ovato 5-fido lobis subacutis corollæ tubo paulo breviore, cor. lobis subrotundis, antheris parce exsertis. ♄ in Jamaicâ legit cl. Bertero! E. tomentosa Spreng.! in h. Balb. sed differt a descr. Poiretianâ foliis superne non scabris, et ab icone Sloaneanâ corollæ tubo paulo nec duplo triplove calycem superante. Fruct. ign. (v. s. a cl. Bertero.)

34. E. EXSUCCA (Linn. sp. 275), arborescens, ramulis pedunculisque pubescentibus, foliis ovatis et acutis aut obovatis et obtusis integerrimis coriaceis secus venas strigoso-pubescentibus aut subglabris, corymbis terminalibus, calyce campanulato 2-3-fido, cor. lobis rotundatis, staminibus ad basim filam. villosis, anth. exsertis, fructu globoso-4-gono quadripartibili rostrato. ♄ in Amer. australi, ad Cumana, Nueva Barcellona (H. B.) et Carthagenam in silvis montosis (Jacq.). Beurreria exsucca Jacq. am. 45. t. 173. f. 17. Rhamnus Cumanensis Lœfl. itin. 182. Ehr. exsucca H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 67. Flores duplo quam E. Bourreriæ majores.

35. E. DOMINGENSIS, ramulis pedunculisque pubescentibus, foliis ovalibus acutis aut obovatis obtusis glabris integerrimis, corymbis terminalibus, floribus ad apices ramulorum sessilibus, calyce pubescente 3-5-fido, cor. lobis subrotundis, staminibus ad basim filam. glabris. ♄ in silvaticis siccis maritimis Sancti Domingi legit cl. Bertero! Ad E. exsuccam forte non immerito hanc retulerunt cl. Bertero et Sprengel in h. Balb. sed differre videtur foliis glabris, corollâ fere dimidio quam ic. Jacq. minore, filam. basi glabris. Fruct. ign. et ideo species dubia. (v. s. a cl. inv.)

36. E. HAVANENSIS (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 805. H. B. et Kunth nov. gen. 7. p. 206), ramulis angulatis foliisque subtus ad venas pilosiusculis supra glabris nitidis obovato-oblongis apice rotundatis subemarginatis margine integerrimis et revolutis, corymbis dichotomis, calycibus 5-fidis striguloso-pilosis cor. tubo brevioribus, fructu globoso pyrenis 4 unilocularibus. ♄ in montosis insulæ Cubæ prope Regla. An certe ab E. Bourreriâ diversa?

37. E. CYMOSA (Thonn.! in Schum. pl. guin. p. 129, non Willd. nec Poir.), fruticosa glabra, ramis diffusis teretiusculis, foliis breviter petiolatis ovatis subacuminatis rugosiusculis integerrimis, paniculâ cymoso-corymbosâ terminali, calyce 5-fido obtuso, cor. tubo brevi lobis oblongis subrecurvis, stam. exsertis, fructu globoso 4-pyreno, pyrenis intus (ex Schum.) pulpâ farctis. ♄ in Guineâ ubi ab incolis dicitur *Lavasa*. Cor. albæ fere Sambuci. E. diffusa Vahl herb. ex Puer.! Rami juniores procumbentes, breviores erecti. (v. s.)

38. E. HOTTENTOTICA (Burch. pl. exs. n. 2117. trav. afr. 2. p. 147), ramulis albidis, foliis petiolatis obovatis integerrimis lævibus margine scabris, cymis paucifloris extra-axillaribus, calycibus 5-fidis acutis subtomentosis, cor. lobis ovatis obtusis margine vix tomentosis. ♄ in Africâ capensi transgariepinâ ad Graafreynet. Fruct. globosus flavus carnosus 4-pyrenus.

39. E. MICROCARPA (Ten. ind. sem. h. neap. 1833. p. 46), foliis brevissime petiolatis oblongis utrinque attenuatis membranaceis flaccidis integerrimis glabris, paniculis terminalibus, staminibus corollâ longioribus, fructibus globosis 4-pyrenis. ♄ patr. ign. Folia concolora duplo quam E. tinifoliæ minora. Fructus albi multo minores. Cæt. ign.

40. E. FASCICULATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 66), fruticosa, ramis teretibus foliisque glabris, foliis obovato-oblongis obtusis integerrimis tenuissime ciliatis fasciculatis petiolatis, corymbis terminalibus dichotomis, calycibus ciliatis 5-partitis, stylis 2, stigmatibus capitatis. ♄ prope Cumana. Drupa globosa 4-pyrena, pyrenis 1 ?-spermis. An certe congener? Lutrostylis inermis G. Don gen. syst. 4. p. 391.

41. E. SETOSA (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 342. ed. 2. v. 1. p. 598), ramulis foliisque novellis setosis, foliis ovato-cordatis acuminatis, paniculâ terminali spicis dichotomis secundis recurvis constante, drupâ 4-pyrenâ, pyrenis 1-spermis. ♄ in insulâ Hamoa Ind. or. Cæt. ign. Beurreria setosa G. Don gen. syst. 4. p. 390.

42. E. UNIFLORA (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 342. ed. 2. v. 1. p. 598), dumosa ramulosa, foliis fasciculatis subsessilibus oblongis integris pilosis, floribus solitariis subsessilibus, drupâ 4-pyrenâ pyrenis monospermis. ♄ ♄ in Moluccis. Forte affinis E. buxifoliæ var. microphyllæ aut eadem? Beurreria uniflora G. Don gen. syst. 4. p. 390.

Sectio III. CARMONA. — Carmona *Cav. icon.* 5. *p.* 23. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 391.

Stylus bifidus bipartitusve. Fructus baccatus, 4-locularis, 4-spermus, pyrenis in unam connatis, cavernulis præterea 6-8 vacuis. — Folia fasciculata, vix petiolata, obovato-cuneata, sæpius apice 3-dentata.

43. E. BUXIFOLIA (Roxb. corom. 1. p. 42. t. 57), fruticosa, ramulis ad apicem foliisque junioribus utrinque setosis, foliis e tuberculis villosis fasciculatis obovato-cuneatis subpetiolatis coriaceis apice 3-dentatis adultis glabris supra albo-punctatis, pedunculis axillaribus 1-5-floris folio brevioribus calycibusque pubero-setosis, cor. subcampanulatæ lobis ovalibus, anth. ad faucem. ♄ ♄ in Indiæ orient. sterilibus et silvaticis. — Roxb. et Wall.! fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 343. ed. 2. v. 1. p. 599. Decaisn. herb. Tim. p. 67. E. Coromandeliana Retz ex h. Puer.! Cordia retusa Vahl symb. 2. p. 42. Cordia Coromandeliana Retz ex h. Puer. Pluk. alm. t. 31. f. 1. Folia 10-12 lin. longa, 4-5 lata. Styli rami elongati, acuti. Drupa ex Roxb. pisiformis, rubra, succosa (1). Apud Telingas dicitur *Rupana-booree*. (v. s. sine fr.)

β. *microphylla*, foliis minoribus potius obovatis, pedicellis e gemmâ villosâ brevissimis 1-floris solitariis. ♄ in Indiâ orientali. Ehr. microphylla Lam. ill. n. 1921. Poir. suppl. 2. p. 1. (v. s. c. in h. Kew.)

44. E. HETEROPHYLLA (Spreng. syst. 1. p. 648), fruticosa, foliis e tuberculis alternis fasciculatis cuneato-obovatis vix petiolatis sæpius apice 3-5-dentatis supra demum glabris albo-punctatis subtus subvillosis, racemis e tuberculo ortis 7-9-floris folio duplo longioribus interdum ramosis, calycis 5-partiti lobis linearibus setosis, cor. 5-partitâ lobis obtusis. ♄ in insul. Luçon archipel. Philippinensium et Humatæ arch. Mariannarum. Carmona heterophylla Cav. icon. 5. p. 23. t. 438. Drupa subexsucca globosa nuce 6-locul. loculis 1-spermis. Eadem ac prior ex G. Don gen. syst. 4. p. 391.

Sectio IV. XERODERMA.

Stylus indivisus, apice capitellatus. Fructus siccus, pelliculâ demum secedente inclusus, 4-pyrenus, pyrenis 1-spermis (2). — Folia oblonga, integerrima, brevissime petiolata.

45. E.? VIMINEA (Wall.! list n. 906), ramis teretibus virgatis, ramulis pediculis foliis calycibusque subtus adpresse setosis, foliis oblongo-cuneatis obtusis brevissime petiolatis integerrimis supra glabris, corymbis terminalibus paucifloris foliosis, calycibus 5-partitis acuminatis, cor. 5-partitâ lobis oblongis obtusis, fructu exsucco 4-pyreno 4-spermo, stylo indiviso. ♄ in Indiâ or. ad Attran flumen Martabaniæ (3). Folia 10 lin. longa, 3 lin. lata. Stam. corollâ breviora. Fructus parvi pallidi. (v. s. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

---

(1) Loculi veri nempe seminiferi solum 4, ut obs. ill. Brown (prodr. p. 497), in centro fructus juxtapositi, cavernulis sæpius 3 ex utroque latere. Dispositio cavernularum endocarpii variat in div. sp. generis et nondum satis observata. Lacuna major centralis in præsenti deest. Lacunæ minores nunc inter pyrenas, versus centrum, nunc in circuitu toto fructus, nunc (in præs. sp.) in parte solum circuitus symmetrice dispositæ. (Alph. DC.)

(2) Lacunæ nullæ. (Alph. DC.)

(3) Et Chappedong ejusd. regionis. Habitus E. buxifoliæ. (Alph. DC.)

β. *parvifolia*, foliis oblongo-linearibus basi vix attenuatis 4 lin. longis lineam sesquilineamve latis. ♄ ad Panduah. (v. s. comm. cum prior.)

† *Non satis notæ (pleræque ad Bourreriam verisim. referendæ).*

* *Spinosæ.* — Lutrostylis *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 391.

46. E.? SPINOSA (Jacq. amer. 46. t. 180. f. 18), arborescens a collo ramosa glabra, ramulis spinas crassas subulatas subaxillares gerentibus, foliis subfasciculatis oblongis obtusis basi attenuatis nitidis, racemis subcorymbosis brevibus. ♄ in silvis densis Carthagenæ. Lutrostylis spinosa G. Don l. c. Calyx dicitur 5-phyllus, cor. tubus calyci æqualis lobi reflexi, stylus profunde bifidus. Bacca rubens subrotunda 4-sperma. An vera Ehretiæ species?

47. E.? MONTEVIDENSIS (Spreng. syst. 1. p. 647), foliis oblongis obtusiusculis integerrimis, junioribus apice subserratis, coriaceis supra nitidis subtus discoloribus axillis venarum villosis, spinis oppositis ramorum supra-axillaribus, racemis lateralibus simplicibus folia superantibus. ♄ in Montevideo. Lutrostylis Montevidensis G. Don l. c. Cæt. ign. Schlechtendahliæ species ignota.

48. E.? ACANTHOPHORA, ramis virgatis apice subpubescentibus spinas rigidas breves gerentibus, foliis ex axillis spinarum fasciculatis breviter petiolatis oblongo-obovatis obtusis basi attenuatis integerrimis supra scabris subtus pubescenti-villosis pallidis. ♄ in Santo Domingo legit cl. Bertero! Ehr. spinosa Spreng.! in h. Balbis, sed differt ab E. spinosâ foliis 6-7 lin. longis, 2 lin. latis, nempe triplo fere minoribus, supra scabris subtus villosis nec glabris. Flores fructusque ign. (v. s. sine fl. et fr. a cl. inv.)

** *Inermes.*

49. E. GLABRA (Roth nov. sp. pl. 127), ramis glabris teretibus, foliis petiolatis rotundo-ovalibus integerrimis glabris basi ad costam rufo-pilosulis, corymbis terminalibus dichotomis divaricatis, calycibus membranaceis obovatis subinflatis 5-fidis lobis obtusis intus pubescentibus. ♄ in Indiâ or. Fruct. ign. A cæteris calycis structurâ differt.

50. E. FORMOSA, arborea glabra, foliis longe petiolatis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis membranaceis supra glabris subtus secus venas pubescentibus, corymbis terminalibus multifloris, calycis lobis 5 triangularibus acutis margine tomentosis, cor. tubo calyce breviore, limbo 5-partito patente lobis subrotundatis. ♄ ♄ in Mexici prov. Guichicovi et Tehuantepec. Arbor 30-pedalis et ultra. Petioli pollicares. Fol. limbus 3 poll. longus 1½ latus. Cor. albæ odoratissimæ. Stam. fil. basi hirsuta, anth. exsertæ. Fruct. non vidi (1). (v. s. comm. cum descr. a cl. Luc. Alaman.)

β. *Oaxacana*, foliis ovali-oblongis. ♄ ad Tehuantepec in ditione Oaxacanâ. — Cordia n. 201. Andr.! pl. exs. (v. s. in coll. cit.)

51. E. ANDRIEUXII, ramulis teretibus petiolis foliis utrinque pedunculisque pubescenti-velutinis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusissimis integerrimis, paniculâ terminali subcorymbosâ, floribus pedicellatis calycibus pubescentibus 5-fidis, cor. tubo brevi limbo patente rotunde 5-partito, stam. filam. hispidulis. ♄ in Mexici ditione de Puebla legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 200). Panicula primâ fronte in mentem revocat Pyrum aut Malum. Cor. vid. alba aut rosea. Stylus apice bifidus. Stam. 5, interdum 6. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Andr.)

52. E. GRANDIFLORA (Poir. suppl. 2. p. 3), foliis ovatis utrinque brevibus latere inæqualibus apice obtusis breviter petiolatis, floribus corymbosis, calyce subpubescente cinereo acute 5-dentato, cor. lobis patentibus ovatis tubo longioribus. ♄ in Santo Domingo. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 329. Folia 2 poll. et ultra longa, sesquipoll. lata. Corollæ rubellæ pro genere maximæ. Fruct. ign.

53. E. DUBIA (Jacq. obs. 1. p. 19), arborescens glabra, foliis ovali-oblongis acutis integerrimis, pedicellis versus apices ramulorum aggregatis 1-floris,

(1) Videtur E. Bourreriæ ut sequens affinis. (Alph. DC.)

calyce bifido, cor. tubo interne hirsuto, lobis ovatis. ♄ in Jamaicâ propè Kingston.

54. E.? CUMANENSIS, foliis ovatis integerrimis acutis supra scabris subtus canescentibus, floribus cymosis. ♄ in Cumanâ leg. cl. Humb. et Bonpl. sed in opere Kunth non citata Ehr. lævis cymosa Rœm. et Sch. syst. 4. p. 805. Ehr. cymosa Willd. herb. non Poir. nec Thonn.

55. E.? MOLLIS (Wall.! list n. 7011), ramulis obtuse angulatis, foliis longe? petiolatis ovalibus basi subobtusis apice cuspidatis integerrimis membranaceis nervis subtus villosis, pedunculis axillaribus paniculato-cymosis vix petiolo longioribus apice calycibusque setoso-hirsutis. ♄ in Indiâ orient. legit Heyne. Flor. fructusque vix noti. Stigma capitatum.

56. E. ONAVA, foliis alternis ovatis oblongis subserratis, junioribus lanceolatis serratis asperis pilis brevibus pilosis, petiolis brevibus, paniculis terminalibus, lobis 5 calycis obtusis pilosis, corollâ calyce duplo majore sub-5-partitâ lobis lanceolatis, staminibus corollâ brevioribus. ♄ in Philippinis. E. virgata Blanco fl. de Filip. p. 127, non Sw. Filamenta stam. subulata, basi cor. inserta. Antheræ latæ cordatæ. Ovarium conicum. Stylus crassus. Stigma bilobum. — Ex foliis mihi videtur E. serratæ affinis, sed stylus non bifidus. Ab E. virgatâ manifeste differt. Nomen specif. a vernaculo. (Alph. DC. ex descr. Blanc.)

57. E. BLANCOI, scandens, foliis alternis ovalibus integris glabris brevissime petiolatis, umbellis corymbosis terminalibus ebracteatis, calyce 5-lobo corollâ duplo breviore, lobis 5 corollæ revolutis, baccâ globosâ. ♄ ◡ in Philippinis. E. Beurreria Blanco fl. de Filip. p. 127, non alior. Folia 4-5 poll. longa. Flores odorati, albi, Coffeæ similes. Faux cor. aperta. Stam. sinubus cor. inserta, filamentis longis exsertis. Ovarium globosum. Stylus longit. corollæ. Stigmata 2, longa, truncata. Bacca 4-loc. abortu 3-sperma. (Alph. DC. ex descr. auct.)

58. E. RETUSA (Wall. list 903. Don gen. syst. 4. p. 390), foliis parvis obovatis retusis vel acutis pubescentibus ut et rami juniores et pedunculi, pedunculis simplicibus ramos breves rigidos terminantibus paucifloris. ♄ ad ripas Irawaddy. Nuculæ 4 in nuce.

†† *Nomine tantum notæ.*

E CORYMBOSA Bojer h. maurit. 256.

E. MAURITIANA Ræusch (ubi?) ex Steud. nom.

Species exclusæ.

E. BOGOTENSIS Spreng. = Amerina tomentosa.

BEURERIA CESTROIDES (Spreng. v. 4. cur. post. p. 66. — Freylinia cestroides Coll. non Benth.) videtur excludenda propter folia opposita. Cæt. vix descripta.

E. CIRRHOSA Lam. = Maripa scandens.

E. FERREA Willd. = Maba buxifolia.

E. HALIMIFOLIA Lher. = Lycium boerhaviæfolium.

E. LANCEOLATA Vell. = ign.

E. RETICULATA Willd. herb. = Citharexylon reticulatum.

E. SCANDENS Poir. = Maripa scandens.

E. SPICATA Boj.! = Mæsa indica var. pedicellis longis. (Alph. DC.)

E. TERNIFOLIA H. B. K. = Amerina ternifolia.

E. TOMENTOSA H. B. K. = Amerina tomentosa.

E. UMBELLULATA Wall.! e quâ pater sectionem propriam Ehretiæ in mss. constituit, videtur Ilicinea. — Flores longe pedicellati, sine bracteâ calyci adpressâ (invito Wall.). Calyx patens, 4-crenatus. Corolla gamopetala, 4-partita, lobo in æstiv. uno exteriore, opposito interiore, 2 aliis mediis. Stamina lobis cor. alterna, tubo inserta, inclusa. Antheræ ovatæ, biloc. erectæ. Ovarium liberum,

conicum, 4?-loculare, ovulis in spec. non perspicuis (an flos masc.?). Styli 2, basi subconnati, ovario non longiores, erecti, subacuti. (Alph. DC.)

E. WIGHTIANA (Wall. list n. 7013. G. Don gen. syst. 4. p. 388). Affinis dicitur E. umbellulatæ Wall. ergo veris. excludenda.

VI. MENAIS *Lœfl. itin. p.* 306. *Linn. gen. n.* 325. *Juss. gen.* 128.

Calyx tripartitus laxus persistens, lobis linearibus acutis. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti calyce longiore, limbo patente 5-partito, lobis oblongis. Antheræ 5 ad faucem sessiles lobis alternæ lineares. Ovarium globoso-depressum. Stylus filiformis longitudine tubi. Stigmata 2 acuta. Bacca globosa 4-locul. 4-sperma. Sem. subovata hinc acuta. — Frutex americanus. Caules teretes subvillosi. Folia alterna ovata integra aspera. — Genus vix notum, Ehretiæ ut videtur affine et forte congener.

M. TOPIARIA (Linn. sp. 251). ♄ in Amer. merid.

Species exclusa.

M. MOLLIS seu BLANDA (Blanco fl. de filip. p. 139). = Ehretiea? (ex Alph. DC.)

VII. RHABDIA *Mart. nov. gen.* 2. *p.* 136. *t.* 195.

Calyx 5- (rarissime 6-) partitus, lobis subinæqualibus æstiv. imbricatis? Cor. campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido, fauce nudâ. Stam. 5 e basi corollæ inclusa. Anth. oblongæ basi fixæ erectæ biloc. Ovarium ovato-oblongum. Stylus simplex. Stigma bilobum. Bacca 4- (rarius 6-) pyrena, pyrenis 1-spermis. Semina albuminosa. Embryo inversus, cotyled. carnosiusculis intus planis.—Frutex brasiliensis, pubescenti-hirtus, ramis crebris virgatis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis subundulatis. Flores axillares vel in corymbis paucifloris bracteatis. Cor. tubo albo, limbo roseo. Bacca coccinea.

R. LYCIOIDES (Mart. l. c.). ♄ in ripâ fluv. S. Francisci prope Joazeiro prov. Bahiensis. Incolis dicitur *Apicum*.

VIII. CORTESIA *Cav. icon.* 4. *p.* 53. *t.* 377.

Calyx breviter tubulosus, minute 10-dentatus, persistens, sub fructu campanulatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo calyci æquali, limbo patente 5-fido, lobis subrotundis. Stamina 5, tubo inserta, longe exserta; filam. basi subampliatis; antheris oscillatoriis. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, apice bifidus. Stigmata globoso-peltata. Bacca ovata exsiccatione sulcata disperma. Semina intus plana, extus convexa. — Frutex bonariensis. Folia alterna, sessilia, basi cuneata, apice trifida, utrinque tuberculis altis centro setigeris notata. Flores solitarii, subsessiles, terminales, luteo-albi.

C. CUNEIFOLIA (Cav. l. c.). ♄ ♄ in planitie Bonariensi vulgo Pampas legit cl. Née.

IX. AMERINA *DC. in Meissn. pl. vasc. gen. comm. p.* 186. — Ehretiæ sect. 1. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 65.

Calyx turbinato-campanulatus, subintegerrimus. Corolla tubo longo superne subampliato, limbo patente 5-partito æquali. Stamina 5, fauci corollæ inserta, paulo exserta. Antheræ oblongæ supra basim affixæ, basi bilobæ, erectæ. Ovarium falso biloculare, placentis 2, in centro semilunatis, per laminam parieti affixis. Ovula 4, utrique extremitati placentæ affixa. Stylus filiformis, apice in stigmata 2 acuta fissus. Fructus drupaceus? calyce cupuliformi irregulariter lobato cinctus, depresso-globosus, 4-locul., loculis 1-spermis. — Frutices aut arbores novo-granatenses.

Folia opposita aut terna, petiolata, ovalia, integerrima, penninervia. Corymbi axillares, petiolo subæquales, folio multo breviores. Calyces cano-tomentosi. Cor. glabræ. — Genus non satis notum inter Borragineas et Verbenaceas ex fructu non satis noto ambiguum? Forte Thekæ subaffine. Amerina est vetus Agnicasti nomen, hic adaptatum ad designandam cum Viticibus analogiam. — Char. ex Kunth descr.

1. A. TOMENTOSA, ramulis angulatis cano-tomentosis, foliis oppositis elliptico-oblongis acutis supra glabris subtus tomentoso-pubescentibus et incanis. ♄ in Novâ Granatâ prope Santa Fé de Bogota. Ehretia tomentosa H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 65. t. 208, non Lam. Ehretia Bogotensis Spreng. syst. 1. p. 648.

2. A. TERNIFOLIA, ramulis teretiusculis glaberrimis, foliis ternis oblongis obtusis glabris subpulverulentis. ♄ in provinciâ Venezuelæ prope Los Altos de San Pedro. Ehretia ternifolia H. B. et Kunth 3. p. 66. t. 209. Spreng. syst. 1. p. 647.

† *Species africana, dubia.*—Lobi calycis 5 anguste lineares. Genitalia exserta. Ovarium cylindricum.

3. A. TRIPHYLLA (Alph. DC.), ramis glabris, foliis ternatis aut subternatis oblongis basi in petiolum attenuatis apice acuminatis vel obtusiusculis integris glabris minutissime punctatis, corymbis terminalibus folio subæqualibus bracteis linearibus calycibusque pilosiusculis, lobis calycinis linearibus angustis tubo subbrevioribus, tubo corollæ calyce duplo longiore, laciniis tubo duplo brevioribus, genitalibus exsertis. ♄ in Africâ austr. ad Port Natal (Krauss!) Ehretia triphylla Hochst.! in pl. exs. Rami albidi, apice angulosi. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), 6-10 lin. lata, punctis depressis non coloratis sub lente videndis, nervis subtus paulo eminentibus. Panicula multiflora. Flores condensati, pedicello 2-lin., bracteis 1-3-lin. angustis nunc ternatis. Cor. 4 lin. longa, extus fere pulverulenta, tubo angusto, lobis æstiv. 5-unciali. Stamina tubo adnata, glabra. Anth. exsertæ, ovoideæ, cordatæ. Ovarium cylindricum, apice depressum, 4-loculare, cum lacunâ bene perspicuâ centrali, in sect. transv. omnino ic. gen. Amerinæ simile, marginibus nempe carpophyllorum inflexis usque ad marginem revolutis, medio non connatis unde lacuna centralis. Ovula in loculis solitaria, ut in Cordiis et Ehretiis lateraliter adfixa, subpendentia, utrinque obtusa. Stylus filiformis, caducus (ut in aliis sp.?) apice breviter bilobus. Fruct. ign. ideo genus non certum. (v. s. et descr. Alph. DC. in h Boiss.)

X. TOURNEFORTIA *Linn. gen. n.* 192. *Gærtn. carp. t.* 76 (1). *Br. prodr. Nov. Holl. p.* 496. *Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 78. *Cham. in Linnæâ* 1829. *p.* 465. *Spreng. syst.* 1. *p.* 648. — Pittonia *Plum. gen. p.* 5. *t.* 3. — Tournefortia et Messerschmidia *Linn.* (*mant.*) *Lam. Juss. G. Don. Endl. etc.*

Calyx 5- rarius 4-partitus. Cor. hypocraterimorpha (2) fauce nudâ. Stam. 5 rarius 4 inclusa (3). Stylus brevis (4). Stigma indivisum vel bilobum, peltatum, subconicum. Fructus bicarpellaris, carpellis nunc indivisis pyreniformibus 2-spermis 2-3-locularibus, nunc bipartitis et ideo fructus tetradymus seu tetragaster evadens (5). Semina in loculis solitaria, radiculâ

(1) Ubi errore gravi radicula infera. (Alph. DC.)

(2) Rarius tubo abbreviato 5-fida, lobis æstivatione variâ in charact. sectionum descriptâ. (Alph. DC.)

(3) Plerumque medio aut supra mediam partem tubi cor. inserta, in sect. Tetrandrâ prope basim; filamentis tubo adnatis; antheris linearibus aut lanceolatis, plerumque acutis submucronatis. (Alph. DC.)

(4) Sæpius brevis, nunc elongatus aut deficiens, de quo, ut et stigmate et nectario confer ad charact. sectionum. (Alph. DC.)

(5) Ovarium semper 4-loculare, ovulis in loculo solitariis pendulis anatropis. Fructus

superâ (1). — Frutices erecti aut scandentes, rarius aut arborescentes aut herbæ. Folia fere omnium alterna petiolata integerrima, rarissime aut partim opposita aut sessilia aut sinuata. Spicæ secundifloræ ebracteatæ sæpius cymosæ. Corollæ albæ aut flavidæ.

Sectio I. MALLOTA *Alph. DC.*

Lobi 5 corollæ lati, æstivatione non plicati, quincunciales, uno exteriore, aliis quatuor varie imbricatis. Nectarium nullum. Stigma subsessile bilobum. Fructus baccatus ovoideo-globosus. — Habitus ex pube copiosâ sericeâ distinctus. —Nomen a μαλλωτός, τοῦ, velutinus, propter pubescentiam et nomen vernaculum.

1. T. ARGENTEA (Linn. f. suppl. 133), erecta tota dense sericeo-tomentosa, foliis ad apices ramorum confertis ovalibus obovatisve sessilibus integerrimis, cymâ subpaniculatâ spicis confertis abbreviatis, corollâ breviter tubulosâ lobis subrotundis, stigmate subsessili bifido, baccis ovatis glabris. ♄ ♄ ad littora maris in insulis Mauritianis, Mariannis (Gaud.!), Indicis, Moluccanis, Timor, Radak, Romanzof, Novâ Hollandiâ tropicâ.— Poir.! dict. 5. p. 357. Brown prodr. 497. Willem. h. maur. 14. Cham. in Linnæâ 1829. p. 465. Rumph. amb. 4. p. 119. t. 55. Specimina mauritiana multo magis, Marianensia minus velutina. Vulgo in ins. Mauritii dicitur *Veloutier*. Frutex elegantissimus. Dispos. foliorum fere ut in Sempervivo arboreo. Cor. albæ tubo longit. calycis, lobis crenulatis. Calyces breves obtusi extus et margine hirsuti intus glabrati. T. velutina Smith in Rees cycl. v. 26. n. 13 non H. B. K. etiam ex ins. Mauritianis a cl. Commerson lecta videtur eadem ? (v. s.)

Sectio II. ARGUZIA. — Arguzia *Amm. ruth. p.* 29. — Messerschmidtiæ sp. *Linn.*

Cor. lobi 5 obtusi (2). Fructus bipartibilis exsuccus hirsutus nec cristatus nec tuberculosus, segmentis 2-spermis 3-locularibus (3). — Sect. ad Heliophytum accedens et forsan ut genus proprium præeunte Linnæo admittenda?

2. T. ARGUZIA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 540), caule herbaceo erecto ramoso villoso, foliis sessilibus integris plus minus villosis, spicis pluribus in corymbum terminalem dispositis, cor. tubo villoso lobis cal. lanceolatis duplo longiore, fructu villoso. ♃ a Sibiriâ ad Tauriam. Argusia Amm. ruth. p. 29. n. 38. T. Sibirica Linn. sp. 202. Messerschmidia Arguzia Linn. f. suppl. 132. Lam. ill. t. 95. Messerschmidia Argunia Gærtn. fr. 2. p. 130. t. 109. f. 1. — Hebenst. act. Petrop. 1763. p. 315. t. 11. Gmel. itin. 2. p. 197. t. 27. (v. s.)

α. *latifolia*, foliis ovatis. — In glareosis apricis Dahuriæ ad flumen Argun (unde Amman finxit nomen Argusia postea in Argunia mutavit Gærtn.), in siccis et salsis Sibiriæ ad Irtysch (Ledeb.). (v. s.)

β. *angustior*, foliis lanceolatis. — In arenosis Mongoliæ Chinensis (Turcz.! et Bunge!) ad littora orientalia maris Caspii (Karel.! Hohen.!), ad Astrakan, in Tauriâ ad Wolgam et Terek (Bieb.) in Asiâ minore (Auch.!) et Podoliâ austr. (Turcz.!). Variat multo magis et minus villosa. Ab hâc var. non differre videtur Messerschmidia rosmarinifolia Willd. in Rœm. et Sch. 4. p. 544. ex Stev. obs. mss. in h. Willd. (4). (v. s.)

---

ideo ad maximum 4-locularis et 4-spermus, loculis falsis seu lacunis sæpe centro (ovario tunc subuniloculari) vel excentrice adjunctis. (Alph. DC.)

(1) Brevi, cotyledonibus ovatis planis. (Alph. DC.)

(2) Æstivatione longitudinaliter plicati, erecti et juxtapositi, serius plani. Nectarium hypogynum, annulare, non cupuliforme, minimum. Stylus brevis. Stigma fungiforme, pileatum, subcostatum, apice 4-tuberculatum, persistens. (Alph. DC.)

(3) Fructus ovoideus, apice solum 4-lobus, pyrenis loculisve quatuor, lacunâ centrali interdum? adjecta. (Alph. DC.)

(4) Corolla semi-5-fida, tubo late cylindrico. Stamina medio tubi inserta, filam. nullis, antheris mucronulatis. Ovarium ovoideum, subsericeum. Stigma longit. styli, sed crassum. Ovula congen. (Alph. DC.)

Sectio III. PITTONIA. — Pittonia *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 81. — Tournefortia *R. Brown prodr.* 496. — Tournefortiæ § 1. *Cham. in Linnæâ* 1829. *p.* 465.

Corolla plicato-5-fida (1). Fructus baccatus, segmentis bilocularibus dispermis extus non cristatis.

§ 1. *Fructus ovoideus aut ovoideo-globosus, teres aut teretiusculus. Lobi corollæ sæpius lati et obtusi, nunc ovato-acuti.*

3. T. GNAPHALODES (Brown prodr. 496. in adn. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 538 et 806), suffruticosa erecta tota sericeo-tomentosa cana, foliis linearibus obtusis basi subattenuatis integerrimis confertis, pedunculis axillaribus 2-4-partitis, spicis confertifloris, cor. lobis ovatis cum tubo extus hirsutis, baccis ovatis glaberrimis. ♄ in maritimis insul. Caribæarum (Jamaica! Barbados, Cuba, Sti Eustachii, Guadalupa!, etc.) et Bahamensium (Tourn.!). Heliotropium gnaphalodes Jacq. amer. 25. t. 173. f. 11. folium. Pluk alm. t. 193. f. 5. Moris. hist. 3, 5, 11. t. 28. f. 6. Folia 3 poll. longa, 2-3 lin. lata. Spicæ scorpioideæ, calycibus basi inter se subconcretis. Cor. albæ demum fuscæ. Bacca sicca, segmentis 2-spermis quasi apice alatis. (v. s.)

4. T. HELIOTROPIOIDES (Hook. bot. mag. t. 3096), suffruticosa erecta, ramis herbaceis teretibus petiolisque hirsutis, foliis ellipticis obtusis utrinque pubescentibus margine undulatis, pedunculo terminali bis terve bifido, calyce tubum cor. æquante, cor. lobis obtusis, fructu globoso. ♄ ad Buenos Ayres. Flores colore et formâ omnino referunt Heliotropium peruvianum sed inodori. Stigma sessile planum lato-conicum.

5. T. MUTABILIS (Vent choix t. 3), fruticosa, ramis dense villosis foliis oblongis seu obovato-lanceolatis acutis in petiolum brevem attenuatis integerrimis pubescenti-scabris pedunculis bi-rarius trifidis imo bis bifidis cymis brevibus, cor. tubo calyce multo longiore adpresse pubescente, lobis obtusis ad margines anthesi decedente nigerrimis. ♄ in Javâ (Vent) in Mexico (ex icon. fl. mex.). Bacca globosa pulposa albida, nucleo lignoso bipartibili, segm. bilocul. 2-spermis. (v. v. c. in h. Monsp. ex h. matr. cum aliis mexic. stirpibus recept.)

6. T. HARTWEGIANA (Steud. nom.), foliis lanceolato-oblongis acutis basi valde angustatis undulatis utrinque strigosis, pedunculis terminalibus sub-4-spicatis, calyce pubescente, corollæ pubescentis tubo calyce dimidio longiore, limbi laciniis ovatis. ♄ in Mexico a Bolanos in sepibus. T. undulata Benth. pl. Hartw. n. 156. p. 20 et 32, non Ruiz et Pav. Affinis ex cl. auct. T. umbellatæ Kunth in H. et B.

7. T. URVILLEANA (Cham.! in Linnæâ 1829. p. 465), ramulis foliisque sparse piloso-scabris, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis integerrimis, cymis terminalibus dichotomis piloso-canescentibus ebracteatis, floribus sessilibus biseriatis, calyce brevi obtuse 5-partito, cor. tubo extus pubero, limbo obtusiusculo 5-partito, drupâ ovatâ lævi bipartibili. ♄ in Luçoniâ legit cl. Chamisso. Folia nascentia cano-pilosa fere tomentosa. Cor. 3-4 lin. longa (2). (v. s. a cl. inv.)

---

(1) Nempe lobi 5 corollæ longitudinaliter in æstiv. plicati, erecti, juxtapositi, demum plani et patentes. Nectarium nullum (ex T. gnaphalode, Heyneanâ, volubili, trichocalycinâ, laxiflorâ, brachiatâ aliisque, sed omnes sp. non observavi) Stylus nunc nullus (in T. heliotropioidi), nunc brevis (in plerisque), nunc tandem elongatus tubum cor. subæquans (in T. brachiatâ, laxiflorâ, etc.). Stigma basi incrassatum, apice obtusum, bilobum aut rarius (in T. heliotropioidi, Heyneanâ, etc.) integrum. — Non omnes quas hic sub nom. Pittoniæ enumero species conjunxit pater, sed sectiones 3 ex latitudine loborum cor et fructu tereti vel lobato in mss. suo adumbravit. Forma lob. cor. in spec. affinibus variat et sæpe inter ovato-acutam, lanceolatam et acuminatam ambigit. Fructus quoque interdum dubii et fallaces, quando lobi vix apparent aut abortiunt. Hisce causis Tournefortias veras omnes in unam sectionem junxi et sub § solum enumeravi. (Alph. DC.)

(2) Ex foliis T. Bojeri valde affinis, sed flores biseriati, calycis lobi ovati obtusi et fructus majores. (Alph. DC.)

8. T. BOJERI (Alph. DC.), ramis inflorescentiâ petiolis nervisque foliorum subtus pubescentibus, pilis mollibus adpressis, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis parenchymate scabriusculo, pedunculis terminalibus elongatis apice dichotomis, calyce cinereo-pubescente lobis lanceolatis, corollæ tubo externe puberulo calyce triplo longiore, lobis ovatis mucronulatis brevibus, pistillo longitudine calycis, fructu bipartibili 4-loculari. ♄ in collibus Mauritii. T. bifida Boj.! h. maur. p. 234. Color. in herb. subcinereus. Folia 4-7 poll. longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 10-18 lin. lata, juniora sericea, nervis subtus prominentibus. Pedunculi 3-6 poll. longi. Flores subsessiles, corymbosi. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Cor. 4-5-lin. Fructus subglobosi, torulosi, $1\frac{1}{2}$ lin. lati. T. bifida Lam. in sp. dubiis valde differt ex phrasi. (v. s. a cl. Boj. et Bout. comm. et descr. Alph. DC.)

9. T. OVATA (Wall. list n. 908. G. Don gen. syst. 4. p. 369), ramis striatis pubescentibus, foliis ovato-ellipticis acuminatis substrigosis, cymis terminalibus ramosis, floribus breviter pedicellatis tubulosis. ♄ ad Rangoon Indiæ or. Valde affinis ex cl. G. Don. T. viridifloræ.

10. T. ORIENTALIS (R. Brown prodr. 497), volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollæ limbo 5-fido, sinubus plicatis, pyrenis 2 cellulosis dispermis. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ intratropicâ. Cæt. ign.

11. T. VIRIDIFLORA (Wall. fl. ind. 2. p. 5), fruticosa erecta, ramis teretibus pilosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis rugosis integerrimis subtus parce pilosis, pedunculis bifidis divaricatis, spicis subcorymbosis, cal. 5-partiti lobis fere linearibus hispidulis, corollâ calyce duplo longiore extus dense pilosâ, baccâ lævi ovali dipyrenâ. ♄ in Indiâ orient. ad Chittagong. Lithospermum viridiflorum Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2. p. 4. ed. Car. 1. p. 445. Heliotropium viridiflorum Lehm. asp. p. 30. R. et Sch. syst. 4. p. 730. Bacca intense purpurea.

12. T. SARMENTOSA (Lam. ill. n. 1877. Poir. dict. 5. p. 357), scandens, pilis brevibus sparsis scabrida, foliis petiolatis ovatis seu ovato-oblongis acutis, spicis terminalibus ramoso-dichotomis, calyce 5-partito acuminato brevi hirtello, corollæ tubo calyce quadruplo longiore subpuberulo, lobis 5 subacutis, baccâ globosâ glabrâ. ♄ in insulâ Mauritii (Lam.) et Timor (h. Mus. par.) (1). — Decaisn. herb. Tim. p. 66. Folia 2-3 poll. longa, $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lata, supra sparse, subtus secus nervos hirtella. Ramuli apice dense hirti. Bacca subsicca dipyrena. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

13. T. HEYNEANA (Wall.! list n. 910), scandens, ramulis puberulis apice angulato-compressis, foliis petiolatis ellipticis seu lanceolatis acuminatis integerrimis supra sparse subtus secus nervos puberulo-strigillosis, pedunculis terminalibus ebracteatis dichotomis, floribus sessilibus approximatis, calyce hispidulo 5-partito acuminato, corollæ tubo puberulo pentagono, limbo brevi ovato. ♄ in Indiâ orient. ad Punduah (Wall.!). Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-7 lin. lata. Cor. calyce fere quadruplo longiores ex sicco obscure purpureæ 3 lin. longæ. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

14. T. SCABRA (Lam. ill. n. 1883), suffruticosa, ramis virgatis teretibus petiolis pedunculis foliisque utrinque puberulo-scabris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice subacuminatis margine minute subdenticulatis, pedunculis terminalibus bifidis, spicis divaricatis, cal. lobis lanceolatis cor. dimidio brevioribus, cor. extus villosæ tubo cylindraceo ad oram subcontracto lobis brevibus vix acutis, baccis glabris conicis. (2) ♄ in Sto Domingo (J. Mart.! Bert.) Cuba prope Havanam (La Sagr.!).—Poir. dict. 5. p. 359 (excl. var. obtusifolia forte ad T. minutam refer.?) Spreng.! syst. 1. p. 645. Folia adulta sæpius re-

---

(1) Et in Philippinis ex Cuming. n. 465 in h. Boiss (Alph. DC.)

(2) Flores secus ramos inflor. secundi biseriati. Lobi cor. ovati, tubo multo breviores, in æstiv. diu longitudinaliter plicati erecti. Stamina paulo infra mediam tubi partem, filam. nullis, anth. linearibus. Nectarium nullum. Stylus ovario brevior, caducus. Stigma obtusum, glabrum, apice depresso-perforatum et sub-4-tuberculatum. Ex hisce char. a sect. Tetrandræ cui habitu affinis differt. (Alph. DC.)

flexa. Ovarium conicum. Stigma capitato-ovatum sessile. Fruct. siccus indehiscens bipartibilis, segm. 3-locul. loculo medio vacuo, lateralibus 1-spermis. (v. s.)

15. T. LOXENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 81), fruticosa erecta, ramis teretibus hirto-pubescentibus, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi angustatis superne strigoso-hirtis subtus tenuiter cum petiolis pedunculis et calycibus cano-tomentosis, pedunc. terminalibus et lateralibus dichotomis polystachyis, cor. tubo tomentoso hispido calyce duplo longiore, lobis subrotundis, fructibus glabris. ♄ ♄ in frigidis prope Loxa Quitensium. Affinis T. polystachyæ sed rami teretes. Cor. albæ suaveolentes.

? 16. T. HIRSUTISSIMA (Linn. sp. 201, non Blanco), fruticosa erecta, ramis petiolis pedunculisque ferrugineo-hispidis, foliis petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis supra hispidulis subtus hirsutis, pedunculis in paniculam corymbosam dispositis, spicis confertifloris, cal. lobis acuminatis, cor. extus dense rufo-villosâ lobis ovatis brevibus mucronato-acutis, fructu subgloboso sparse hispido bipartibili. ♄ in insulis Caribæis: Sto Domingo, Jamaicâ, Porto Ricco (Wydl.! 195), Sto Thomâ, Stâ Cruce (h. Puer. nunc DC.), Trinitate (Sieb.! 39), Cubâ (Sagra! 187, 223. La Ossa!), Guadalupâ (Perrott.!), etc., nec non ad Caracas (Vargas! 218), Cumanâ, Tampico Mexicanorum (Berland.! 2197). — Swartz obs. 56. T. corymbosa Sieb.! fl. trin. exs. n. 39. Messerschmidia hirsutissima G. Don l. c. Cordia pellita Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 800. Ehretia cymosa Willd. herb. ex Cham. — Plum. ed. Burm. t. 209. Sloan. hist. t. 212. f. 1. Baccæ albæ. (v. s.)

17. T. SCHOMBURGKII, scandens? ramis teretibus dense hirsutis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis subtus et in petiolo subhirsutis supra sparse et adpresse setosis, corymbo terminali polystachyo conferto villoso, cal. lobis ovali-acuminatis, cor. tubo calyce triplo longiore adpresse sericeo, lobis ovalibus mucrone acuminatis. ♄ in Guianâ anglicâ (Schomburgk 70). Accedit ad T. maritimam sed folia superne sparse setosa et præsertim cor. lobi ovales acuminati nec lineari-subulati. Fruct. ign. (1). (v. s. a cl. inv.)

? 18. T. OBSCURA (Alph. DC.), erecta, ramis pedunculisque ex pilis patentibus fuliginosis longis hispidissimis, foliis elliptico-acuminatis utrinque pilis adpressis pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis in paniculas corymbosas nudas terminales dispositis, floribus confertis, lobis calycinis lanceolatis longe acuminatis externe pilosis, tubo corollæ extus rufo-sericeo calyce duplo longiore, lobis ovatis mucronulatis tubo multo brevioribus. ♄ in Guianâ brit. (Schomb.! 571). Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 1½ poll. lata, basi obtusiuscula, apice longe et acutissime acuminata, nervis subtus eminentibus obliquis. Pedunculi bifurcati, 2-3-poll. Flores sursum spectantes, subsessiles. Lobi calycis 2-3 lin. longi. Corolla 4-5 lin. longa. Fruct. ign. (v. s. et descr. Alph. DC.)

? 19. T. TRICHOCALYCINA, fruticosa scandens, ramis teretiusculis glabris aut apice subpuberis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque acuminatissimis (petiolo ad basim fere anguste marginato) utrinque rigide et minute puberulis scabris, pedunculis terminalibus pube floccosâ subscabris âpice dichotomis corymbosis, spicis pluribus approximatis confertifloris, cal. lobis filiformi-subulatis cor. tubo pubente dimidio brevioribus, lobis cor. ovatis acutis, fructu ovato-bipartibili glabro. ♄ in Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl.! n. 2141) Oaxaca (Andr.! n. 204). Flores albi. Folia 4-5 poll. longa, pollicem lata. Affinis T. umbellatæ (2). (v. s.)

20. T. POLYSTACHYA (R. et Pav. fl. per. 2. p. 24. t. 149. f. *a*), fruticosa erecta

---

(1) Vix ac ne vix a T. hirsutissimâ differt; lobi calycis solum angustiores et longius acuminati 2 lin. longi, folia similia sed paulo minus pilosa et rami forsan scandentes. A T. maritimâ magis diversa flore duplo majore et foliis minus hirsutis nervis subtus minus prominentibus. (Alph. DC.)

(2) Flores 4 lin. longi. Stylus ovario subæqualis. Stigma pileatum, glabrum, longit. styli, apice sub-4-lobum. (Alph. DC.)

hirsuta, ramulis angulatis albidis, foliis petiolatis ovatis acutis rugosis, corymbis terminalibus et lateralibus dichotomis polystachyis, cor. tubo calyce 3° 4ᵛᵉ longiore lobis subrotundis, fructibus subrotundis glabris. ♄ ♄ in Peruviæ præruptis ad Huassahuassi et Cheuchin. Messerschmidia polystachya Rœm. et Schult. syst. 4. p. 542. Frutex ex R. et P., arbuscula 20 ped. ex L. Dufour. Cor. albæ interdum hexameræ. Folia nunc subopposita.

21. T. CYMOSA (Linn. sp. ed. 2. p. 202), fruticosa glabra, foliis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis dichotomis erectis, spicis plurimis elongatis, cor. tubo calyce triplo quadruplove longiore lobis acuminatis, baccâ transverse oblongâ, segmentis 3-locul. 2-spermis. ♄ in Jamaicâ. Gærtn. fruct. 1. p. 365. t. 76. f. 2. (1). Sloan. hist. 2. p. 109. t. 212. f. 2. Brown jam. 169. n. 2. Folia pedem fere longa, 3 poll. lata. Differt a T. fœtidissima (quâcum a pluribus fuit confusa) cor. lobis valde acuminatis. (v. s.)

22. T. FŒTIDISSIMA (Linn. sp. ed. 1. p. 140. ed. 2 p. 201), fruticosa glabriuscula, ramulis petiolis foliisque novellis puberulis demum glabris, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis pendulis dichotomis polystachyis, cor. tubo calyce 3° 4ᵛᵉ longiore lobis subobtusis. ♄ in ins. Caribæis et forte Americâ contin. T. cymosa Jacq. coll. 1. p. 96. ic. rar. t. 31. Swartz obs. 57. T. macrophylla Lam. ill. p. 416. T. corymbosa Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 541. Spreng. syst. 1. p. 644. T. fœtida Pers. ench. 1. p. 165. n. 7. T. dichotoma fl. mex. ic. ined. — Plum. ed. Burm. t. 220. f. 2. Bacca nivea punctis 4 nigris. (v. s. e Guadalupâ.)

23. T. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 80), ramis angulatis pedunculis calycibusque hispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis supra adpresso-pilosis subtus molliter tomentoso-pilosis, pedunculis terminalibus subdichotomo-multifidis polystachyis, calycis lobis linearibus, cor. lobis ovatis acutis. ♄ in Peruviâ? Corolla extus adpresso-pilosa, suaveolens. Ad sect. relata ex auct. cl. Kunth sed fruct. ign.

24. T. OCTOSTACHYA, ramis teretibus junioribus pube brevi dense velutinis adultis glabris, foliis (ramorum florid.) oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis integerrimis supra sparse pubescentibus subtus dense adpresse et breviter sericeis, pedunculis terminalibus apice bifidis utrinque spicas 3-5 gerentibus, cal. lobis lanceolatis, cor. tubo cylindrico pubescente quadruplo brevioribus, cor. lobis ovatis acutis, fructu glabro. ♄ in Amer. austr. legit cl. Pœppig, sed locum propr. ignoro. Folia 2-3 poll. longa, 8-11 lin. lata, petiolo 3-lin. Spicæ nunc utrinque 4, nunc hinc 5 illinc 3. Flores omnino sessiles secus axin. Fructus junior videtur bipartibilis. (v. s. ex coll. Pœpp.)

25. T. SCABRIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 83), ramis teretibus adpresso-pilosis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acutis supra bullatis muricato-pilosis et scabris subtus pedunculisque hirto-pilosis et canescentibus pedunculis terminalibus dichotomis subhexastachyis, calycibus fructibusque strigoso-pilosis globosis. ♄ in ripâ obumbratâ flum. Magdalenæ prope Tenerifa. Cor. ign.

26. T. CORNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 84), ramis teretiusculis striatis subpilosiusculis, foliis petiolatis obovato-oblongis acutis basi angustatis rigidis utrinque calycibusque scabriusculis, pedunculis terminalibus et lateralibus bifidis subhexastachyis, fructibus globosis glabris. ♄ in Andibus Quindiuensium prope Carthago. Cor. ign.

27. T. ANGUSTIFLORA (R. et Pav. fl. per. 2. p. 25. t. 151. f. a), suffruticosa erecta glabra, ramis angulatis, foliis petiolatis ovatis oblique acuminatis venosis, pedunculis terminalibus rarius axillaribus bifurcatis, cor. tubo gracili

---

(1) Ubi radicula perperam infera. Semina in Tournefortiis semper inversa, monente cl. Brown, et in præs. sp. ut in aliis embryonem inversum, radic. superam vidi. Albumen copiosum. (Alph. DC.)

subpubescente calyce multo longiore, fructu globoso dispermo? ♄ in Peruviæ nemoribus ad Chicoplaya et Pueblo Nuevo. Cor. et bacca albæ.

28. T. NITIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 84), volubilis glabra, ramis angulatis, foliis petiolatis subellipticis acuminatis basi acutis coriaceis supra nitidis, corymbo terminali sessili polystachyo, calycibus hispidulis, fructibus glabris globosis. ♄ in Andibus Quindiuensibus prope Carthago. Cor ign.

29. T. LÆVIGATA (Lam. ill. 1. p. 416. Poir. dict. 5. p. 356, non Smith), fruticosa glabra, foliis petiolatis oblongis ovalibusve acuminatis basi subacutis utrinque lævibus, spicis ramosis confertifloris brevibus in corymbum terminalem digestis, calycis lobis pubescentibus lanceolatis corollæ tubo duplo triplove brevioribus, cor. lobis ovatis mucronato-acutis, fructu glabro ovato dipyreno. ♄ in Martinicâ et Guadalupâ (Badier! Perrottet! Bert.!) Cubâ (La Sagr.! 224) Brasiliâ (Lund.! 555). T. syringæfolia Wikstr. fl. guad. p. 59? T. lauriflora Pœpp. ex Cham. Cor. albæ 2½ lin. longæ (1). (v. s.)

β. *latifolia*, foliis latius ovatis brevius acuminatis basi obtusis (2). ♄ in ins. Cubâ (La Ossa!), Trinitate (Sieb.! n. 40), Sto Domingo (Bert.!), Cayennâ (Patris!), Bahiâ Brasil. (Lund!), ad Monpox secus flum. Magdalenæ (H. B.). T. latifolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 540. T. lævigata H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 83. T. syringæfolia Spreng.! in h. Balb. differre videtur a T. syringæfoliâ Vahlii foliorum nervis non vere villosis, cor. lobis lanceolatis subacutis nec setaceis (3).

30. T. GLABRA (Spreng. neu. entd. 2. p. 124. syst. 1. p. 646), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis integerrimis glaberrimis, paniculâ terminali ramis bis bifidis calycibusque adpresse et minute strigillosis, calycis lobis lanceolatis acuminatis corollæ tubo cylindrico pubero triplo quadruplove brevioribus, cor. lobis oblongis obtusiusculis, fructu didymo glabro. ♄ in Brasiliâ ad Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud! n. 531. Valde accedit ad T. glaberrimam sed folia paulo longiora et basi minus attenuata apice vix subacuminata supra non nitida, calyces puberi, panicula foliis longior. Synonymon Aubletii a Sprengelio citatus ut omnino dubius (4). (v. s. comm. a cl. Gaudich.)

31. T. GLABERRIMA (Salzm.! pl. exs. Bah. 1830), fruticosa erecta glaberrima, ramulis compressis demum teretibus, foliis petiolatis ovalibus acuminatis basi cuneatis integerrimis supra lucidis, pedunculis terminalibus in spicas plurimas subcorymbosas divisis, calycis lobis anguste lanceolato-subulatis cor. tubo minute pubescente dimidio brevioribus, lobis corollæ ovalibus vix acutis. ♄ in convallibus prope Bahiam Brasiliensium floridam legit cl. Salzm. Frutex 10-pedalis. Folia 3-4 poll. longa, fere 2 poll. lata, petiolo 4-lin. Cor alba. Fructus albus baccatus ex Salzm. (5). (v. s.).

32. T. BICOLOR (Swartz prodr. p. 40. fl. Ind. occ. 1. p. 344), fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis glabris supra rugosiusculis rarius hirtis subtus pallidis lævibus, spicis terminalibus ramosis hirtis, cor. tubo hirsuto-incano. ♄ in frutetis Jamaicæ (Sw.), Barbados (Mayc.)

---

(1) Ex specimine et schedulâ in h. Moric. num. 207, 917 et 1302 Blanchet, e Bahia hic sunt referendi, nec non 1555 et 1715 ejusd in eod. herb., et 3188 lit. a ejusd. — Præterea non distinguere potui num. 662 Blanch. e Bahiâ, et 104 Lhotsky e mont. Orgaos, e quibus pater novam sp. tentavit. (Alph. DC.)

(2) Aut acutis ex spec. authent. — Ad præs. refero num. 3188 Blanch. (in h. Boiss.) n. 62 Sieb. in h. Dun. e Martinicâ, nec non 1630 Blanch.! ubi folia hinc inde obtusissima et in eod. specimine acuta. (Alph. DC.)

(3) Hic verisim. intellexit pater specimen Berterii a cl. Balbis sub nom. T. syringæfoliæ comm. quod in sp. dubiis relinquerat et serius ad T. Sagræanam retuli. (Alph. DC.)

(4) Ad plantam Aubl suam sub n. 83 e Rio Comprido Brasiliæ retulit cl. Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 181, quam non vidi et ubi flores et fructus albi. — Valde accedit præsens species ad T. lævigatam et equidem ex specim. cl. Gaudich. diversitatem vix percipio. Corolla vix longior; fructus forsan minor et angulatus, sed in specim. junior. (Alph. DC.)

(5) Flos 3-4 lin. longus. Species T. lævigatæ valde affinis, sed foliis in herb. nitidissimis, præsertim superne, forsan casu illitis? (Alph. DC.)

Calyx lævis. Cor. viridi-alba. Fruct. ign. (1). (v. s. a cl. Forsyth. ? descr. ex Sw.)

33. T. BREVIFLORA, fruticosa glaberrima, ramis teretibus epidermide mox secedente, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis basi subacutis apice breviter acuminatis integerrimis subcoriaceis, pedunculis axillaribus et terminalibus parce ramosis folio dimidio brevioribus, cal. lobis lanceolatis acutis ciliatis corollâ duplo circ. brevioribus, cor. tubo sericeo, lobis brevibus acutis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Lund. Folia 2½ poll. longa, 9-11 lin. lata, petiolo 3-lin. Cor. sesquilineam longa. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. Lund.)

34. T. MELANOCHÆTA, ramis inferne glabris teretibus apice angulatis pedunculis petiolisque setis rigidis nigris hispidis, foliis petiolatis ellipticis basi subacutis apice cuspidato-acuminatis integerrimis glaberrimis reticulato-venosis subtus lucidis, pedunculis in paniculam laxam terminalem dispositis apice dense corymbiferis, cal. lobis lanceolato-linearibus acutis corollæ tubo sericeo-pubescente dimidio brevioribus, cor. lobis lanceolatis acutis brevibus. ♄ in Cayennâ seu Guianâ gallicâ. Folia 4 poll. longa 1½-2 poll. lata, petiolo 4-6-lin. Cor. ex sicco fusco-purpureæ. Fruct. ign. Species spectabilis, an scandens? (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

35. T. PETIOLARIS, fruticosa scandens? ramis teretibus apice cum petiolis foliis utrinque pedunculis calycibusque strigilloso-puberulis, foliis longe petiolatis ellipticis utrinque acuminatissimis integerrimis, pedunculis oppositifoliis subterminalibus elongatis dichotomis erectis, spicis 15-20 gracilibus, cal. lobis lanceolatis acutis tubo cor. villoso triplo brevioribus, cor. lobis ovatis acutis. ♄ in Mexico. Species spectabilis hinc ad T. cymosam et illinc ad T. velutinam et fuliginosam fere accedens, sed fruct. ign. Petioli circ. pollicares! Folia 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Faux cor. ovato-oblonga subinflata tubo stricto dicto fere longior (2). (v. s. comm. a cl. Luc. Alaman.)

36. T. ACUMINATA, ramis teretibus junioribus subangulatis petiolis foliisque novellis adpresse puberulis, adultis glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis subterminalibus folio paulo brevioribus bifidis corymbosis polystachyis, spicis subdissitifloris, cal. lobis acutiusculis, cor. tubo adpresse puberulo lobis 5 subacutis. ♄ in insulis Mauritii aut Borboniæ ex h. Mus. par. Folia 5-6 poll. longa, 18-20 lin. lata. Petiolus 6-lin. puberus. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

37. T. ASTROTRICHA, fruticosa erecta, ramulis subangulatis puberulis, foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra parcissime puberulis subtus pube confertâ stellatim dispositâ sericeo-tomentosis pallidis, pedunculo terminali elongato dichotomo spicas plurimas subumbellatas gerente, cal. lobis lanceolatis villosis corollæ tubo villoso-sericeo dimidio brevioribus, cor. lobis obtusissimis. ♄ in Jamaicâ legit cl. Bertero! T. fuliginosa Jamaicensis Spreng.! syst. 1. p. 645, non Kunth. Species pube stellatâ paginæ fol. inferioris distinctissima. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

38. T. VIRGATA (R. et Pav. fl. per. 2. p. 25. t. 150. f. a), suffruticosa erecta hispidiuscula, ramulis angulosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis subundulatis integerrimis, pedunculis terminalibus subdichotomo-corymbosis, spicis confertifloris, cor. tubo calyce triplo longiore, lobis obtusis. ♄ in Peruviæ nemoribus ad Huassa-huassi. Cor. albæ. Fruct. ign.

39. T. CARACASANA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 80), arborescens, ramis pubescenti-hirtis jun. angulatis adultis teretibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi angustatis supra strigosis subtus hirto-tomentosis,

(1) Ad T. lævigatam quoque retulerat pater, sed descriptio vix congruit. (Alph. DC.)

(2) Tubus corollæ intus lineis callosis quinque cum staminibus alternantibus sub eorum insertione costatus, glaber. Antheræ in super. parte corollæ inclusæ, apiculo brevissimo. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus cylindricus. Stigma oblongo-capitatum, integrum, vertice medio depressum, glabrum. — Folia et fere flores Heliotropii grandiflori. (Alph. DC.)

pedunculis lateralibus dichotomo-multifidis suboctostachyis, calycibus strigoso-pubescentibus lobis ovatis acutis tubo cor. quadruplo brevioribus, lobis cor. ovatis obtusis. ♄ in ripâ fluminis Anauca prope Caracas. T. acutifolia Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 540. Ad sect. relata ex auct. Kunthii sed fruct. ign.

40. T. HISPIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 82), ramis subangulatis petiolis foliis utrinque pedunculisque hispidis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi-angustatis subtus canescentibus pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis subdecastachyis, calycibus hispidulis obtusis, cor. tubo calyce multo longiore strigoso lobis obtusis. ♄ in ripâ obumbratâ flum. Magdalenæ prope Tenerifa. Ad sect. relata ex auct. Kunthii sed fruct. ign.

§ 2. *Fructus globosi, plus minus lobati, lobis 4 aut abortu loculorum 3-2-1. Lobi corollæ angusti, acuminati.*

41. T. INCANA (Lam. ill. n. 1880. t. 95. f. 3), caule suffruticoso erecto, ramis cinereo-pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis integerrimis supra minute et sparse puberulis subtus adpresse sericeis canescentibus, spicis dissitifloris in paniculam corymbosam terminalem laxe dispositis, cor. tubo apice subinflato calyce duplo longiore lobis acutis, baccâ lævi subglobosâ. ♄ in maritimis Sti Domingi (Poit.! Bert.!), Martinicæ (h. Duby!) et Jamaicæ? T. suffruticosa Linn. sp. 202? (excl. syn. Sloan. ad Surianam referendo et forte syn. Brownei ad Tourn. polyochrum potius pert.). T. incana Spreng.! syst. 1. p. 645. et forte etiam T. suffruticosa ejusd. (v. s.)

42. T. POLYOCHROS (Spreng. syst. 1. p. 644), caule suffruticoso scandente canotomentoso, foliis petiolatis lanceolatis integerrimis supra villosiusculis subtus albo-lanatis, spicis dissitifloris in paniculam terminalem corymbosam dispositis, cor. tubo extus pubero calyce duplo longiore, lobis acuminatis, baccâ glabrâ muriculatâ. ♄ ◡ in Jamaicâ legit cl. Bertero! Messerschmidia piliochros G. Don gen. syst. 4. p. 371. Bacca subsicca 4-sulcata obtusissime 4-partita 4-sperma apice depressa. Folia formâ referunt T. incanam sed utrinque multo magis cano-tomentosa. (v. s. comm. a cl. Bertero.)

43. T. FERRUGINEA (Lam. ill. n. 1882. Poir. dict. 5. p. 359), subscandens tota villis subferrugineis hirsuta, foliis petiolatis ovato-subcordatis acuminatis integerrimis, paniculâ corymbosâ terminali, ramis bipartitis, cymis patentibus subdissitifloris, calycis lobis villosis setaceis, fructu globoso 4-sulco tetragastride glabro. ♄ ◡ in Sto Domingo (Lam.) Jamaicâ (Bert.!). — Spreng.! syst. 1. p. 644. T. scandens Mill. dict. n. 4. Messerschmidia Milleri Rœm. et Sch. syst. 4. p. 544. Messerschm. ferruginea G. Don syst. 4. p. 371. Cor. non vidi, sordide fuscæ dicuntur Millero, hirsutæ Lamarckio. (v. s. a cl. Bertero.)

44. T. PANICULATA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 469), ramis obtuse subangulosis superne pedunculisque pube densâ adpressâ velutinis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis vel subcuneatis apice acuminatis utrinque (præsertim in nervis) rariter pubescentibus, paniculâ terminali laxâ amplâ cymis supra decompositis, cal. lobis acutis canescenti-pubescentibus, fructibus depresso-quadrangularibus tetradymis glabris. ♄ in Brasiliâ intratropicâ legit Sellow. Messerschmidia paniculata G. Don l. c. Similis dicitur T. scandenti sed pyrenæ 1-spermæ. Cor. ign.

45. T. SUBSESSILIS (Cham. in Linn. 1833. p. 119), foliis breviter petiolatis subrotundo- et elongato-ovatis subcordatis acute acuminulatis supra glabris lævibusque subtus inconspicue strigulosis venis utrinsecus 5-7 prominulis, paniculâ subvelutino-striguloso-rufescente e spicis densifloris brevibus, calycibus biseriatis sessilibus rachidi dilatatâ subimmersis, laciniis angustis acutis. ♄ in Brasiliâ merid. (Sellow). Proxima T. paniculatæ et T. scandenti ex cel. auct. Rami obsolete angulati, apicem versus pilis strigulosis rufescentibus subvelutini. Folia 2½ poll. longa, totidem lata in uno spec., 4 poll. longa et 2 lata in altero, petiolo 2-lin. Panicula terminalis, folium subæquans. Flores ign. Drupa

nigra magnit. drupæ T. scandentis, 4-pyrena, pyrenis nunc partim abortientibus.

46. T. LAURIFOLIA (Vent choix p. et t. 2); glabra, caule fruticoso volubili, foliis ovalibus acuminatis integerrimis, petiolo inferne incurvo basi persistente, pedunculis terminalibus bifidis, spicis divaricatis, rachi angulato-subulatâ, cal. et cor. lobis acuminatis, baccâ rotunde 4-partitâ bipartibili. ♄◡ in ins. Caribæis Porto Ricco et St Thomas (1). Messerschmidia? laurifolia Rœm. et Schult. syst. 4. p. 543. Folia subundulata, 5 poll. longa, 2 poll. lata. Rami albescentes. Cor. flavidæ vix extus pubescentes (2). (v. s. comm. a cl. Wydler n. 264.)

47. T. SCANDENS (Willd. enum. 188, non Sol.), fruticosa scandens glabra, ramulis angulosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis terminalibus et axillaribus corymboso-dichotomis, calycibus campanulatis 5-dentatis cor. tubo quadruplo brevioribus, fructibus globoso-tetradymis glabris. ♄◡ in nemoribus Peruviæ versus Pozuzo. Messerschmidia scandens Rœm. et Sch. 4. p. 542. T. volubilis R. et Pav. fl. per. 2. p. 24. t. 148 f. *b* non Linn. T. Peruviana Poir. suppl. 4. p. 425. Cor. luteo-viridis. Fruct. niger.

48. T. SAGRÆANA, scandens glabra, ramulis petiolisque minute pubescentibus, ramis teretibus novellis subangulatis, foliis petiolatis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis terminalibus angulatis spicas 4-5 patentes racemosim dispositas gerentibus, floribus. . . . . . fructibus pedicellatis calyce parvo acutissimo suffultis rotunde tetragastribus glabris subruguloso-muriculatis. ♄◡ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. Ramon de la Sagra! Species floribus ignotis subdubia. Affinis T. scandenti sed folia elliptica nec ovata, T. longifoliæ sed folia minora petiolis 5-6 lin. longis instructis, etc. (3). (v. s. a cl. inv.)

49. T. LONGIFOLIA (R. et Pav. fl. per 2. p. 25. t. 150. f. *b*), fruticosa erecta glabra ramis angulatis, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obliquis venosissimis margine subrevolutis pedunculis corymbosis, baccâ 4-gastride. ♄ in Peruviæ nemoribus ad Pozuzo sepes. Messerschmidia longifolia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 543. Cor. ign. Spicæ patentes paucifloræ.

50. T. FULIGINOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 81. t. 203), ramis compresso-tetragonis pedunculis calycibus corollis petiolis foliisque subtus fuliginoso-tomentosis, foliis longe petiolatis oblongis utrinque acutis rugosis supra hispido-scabris, pedunculis lateralibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus tubo corollæ multo brevioribus, cor. lobis subrotundis, fructibus glabris tetradymis. ♄ prope Cumanam. T. rugosa Willd. in Rœm et Schult. syst. 4. p. 540.

51. T. CANESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 82), ramis teretiusculis pedunculisque cano-villosis, foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi angustatis supra strigoso-villosis subtus cano-tomentosis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus hispidis, fructibus glabris subglobosis 4-locul. ♄ prope Cumanam. Affinis T. polystachyæ, sed folia subsessilia. Cor. ign.

52. T. UNDULATA (R. et Pav. fl. per. 2. p. 25. t. 149. f. *b*, non Kunth), fruticosa subpubescens, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis lineatis rugosis, pedunculis terminalibus lateralibusque corymboso-dichotomis polystachyis, cal. lobis subulatis cor. tubum pubescentem æquantibus, cor. lobis obtusis, fructu umbilicato, segmentis 2 bilocularibus. ♄ in collibus prov. Cumanæ in Peruviâ. Cor. et bacca albæ. Fruct. segmenta ex descr. basi, ex icone apice bicornuta. Folia super. subopposita (4).

---

(1) Nec non in Guianâ gall. fide spec. in h. Moric (Alph. DC.)

(2) Vidi in h. Boiss. a Pav. specimina nostris similia Portoriccensia. Corolla 3 lin. longa. Fructus depressus, grosse 4-lobatus, 3 lin. latus. Nuculæ 4, curvæ. Semen ideo curvum, albumine parco, cotyled. amplis ovato-rotundis. (Alph. DC.)

(3) Folia ad lentem subtus rugoso-punctulata, unde a T. laurifoliâ differt. Specimen Berteroi ex Hispaniolâ sub nom. T. syringæfoliæ comm. inter innom. a patre relictum, hic sine dubio refero. Flores desunt. (Alph. DC.)

(4) Specim. vidi a Pavon in h. Boiss. sub nomine T. undulatæ, ab Hartweg 810 (e Quito),

53.? T. ELEGANS (Cham.! in Linnæâ 1829. p. 469), fruticosa, ramis subangulatis junioribus pedunculisque pubescentibus, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis sparse et minute utrinque pubescentibus nervis subtus villosis, paniculâ terminali polystachyâ ramis infer. dichotomis super. bifidis simplicibusve, cor. tubo pubescente gracili calyce 4° 5°ve longiore lobis lanceolatis acutis. ♄ in Brasiliâ meridionali legit Sellow! Panicula duplo longior quam latior. Cor. 3 lin. longa. Calyx minutus. Fruct. ign. (1). (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

54. T. VOLUBILIS (Linn. sp. 201, non R. et Pav.), fruticosa, ramis scandentibus pube rufescente substrigosâ vestitis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis supra scabridis seu glabris subtus puberulis, spicis dissitifloris in corymbum pedunculatum terminalem aut lateralem laxe dispositis, floribus breviter pedicellatis, lobis calycinis lanceolatis subulatis, corollæ tubo vix puberulo calyce duplo triplove longiore lobis lineari-subulatis, baccâ tetragastride glabrâ læviusculâ. ♄◡ in insulis Caribæis: Sto Domingo (Poit.! Bert.!), Cubâ prope Havanam (La Sagr.!), Jamaicâ (Sloan.) (2). — Lam. ill. n. 1881. 95. f. 2. Messerschmidia volubilis Rœm. et Sch. syst. 4. p. 541. excl. hab. in Canar.—Sloan. hist. 1. p. 234. t. 143. f. 2. (syn. Pluk. t. 235. f. 6. est valde dubium, potius excludendum) T. volubilis Gærtn. fr. 1. t. 76. ex fructu globoso videtur diversa (3). (v. s.)

β. *oblongifolia*, foliis oblongo lanceolatis utrinque acuminatis ramulisque glabris. ♄◡ in ins. Cubâ legit cl. Ant. de la Ossa. (v. s.)

γ. *microphylla*, foliis ovatis subobtusis brevioribus et latioribus. ♄◡ in St Domingue (Bertero!), St Thomas (Ledru!). T. microphylla Spreng.! syst. 1. p. 644. (v. s. a cl. inv.)

δ. *hirsuta*, ramis petiolis pedunculis foliisque utrinque (subtus præcipue) hirsutis. ♄◡ in insulâ Cubâ prope Havanam legit cl. R. de la Sagra. Folia ovato-lanceolata formâ media inter α et β. Corymbus magis paniculæformis laxior. An forte spec. distincta? (4). (v. s. a cl. inv.)

ε. *glabrata*, ramis etiam junioribus fere glabris, foliis glabris ovatis acutis aut hinc inde obtusis. ♄ in Porto Ricco leger. cl. Bertero et Wydler. Fere media inter T. volubilem et ellipticam. Huc forte pertinet T. lævigata Smith in Rees cycl. n. 18. certe ab homonymâ Lamarkii diversa. (v. s.)

55. T. MICROPHYLLA (Desv. in Ham. prodr. p. 24, non Bert.), fruticosa erecta? ramosa, ramulis foliisque tenellis subpuberulis, foliis petiolatis ellipticis obtusis imo retusis subemarginatis integerrimis, cymis terminalibus simplicibus paucifloris, cor. tubo pubescente calyce duplo longiore cylindraceo lobis angustis acutis. ♄ in ins. Hispaniolâ (Bert.!), St Thomas (Ledru!) et Porto Rico (Vest!). T. lucida Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 397? non Desv. Affinis T. volubili sed folia obtusissima, 4 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, spicæ breves, etc. Fruct. ign. (v. s.)

---

in h. Boiss. et a Matthews (e prov. Chachapoyos) in h. Moric. sed priora imo cum ic. fl. per. parum conveniunt. Ramuli et pedunculi ferrugineo-pilosi. Folia alt. vel opposita, ovato-acuminata, brevissime petiolata 3-4 poll. longa, glabriuscula, nitida, nervis in herb. superne depressis subtus eminentibus pilosiusculis. Lobi cal lanceolati, corollâ minus pilosi. Cor. tubus sericeus 3 lin. longus, calyce vix duplo longior, lobi diu plicati, demum rotundati plani obtusi. (Alph. DC.)

(1) T. volubili valde affinis, sed corolla duplo longior. Ex corollâ ad T. brachiatam accedit. (Alph. DC.)

(2) Nec non in Brasiliâ ex Tournefortiâ n. 1023 Mart.! h. fl. bras. (Alph. DC.)

(3) Ex spec. nostris variat admodum numerus loculorum maturescentium. Quatuor in ovario adsunt, manifeste e carpophyllis 2 margine revolutis medio vix connatis constantes, sed serius 1, 2 vel 3 abortiunt et nonnisi lente et observatione attentâ in inf parte fructus reperiuntur. Loculi maturescentes angulo prominente flexuosi fiunt, unde semen curvatum. Errore radiculam inferam figuravit cel. Gærtn. (monente jam cl. Endl.), nam semen evidenter pendulum. (Alph. DC.)

(4) Hic refero specimen 1785 Gardner (h. Boiss.) e Ceara Bras. nec non specimina a cl. Berland sub num. 221 (in h. Dunant et Moric.) circa Tampico lecta, quæ habitum et folia omnino T. velutinæ Kunth præbent, sed fructu glabro differunt. (Alph. DC. ex h. Dun. Moric. et Boiss.)

56. T. VELUTINA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 79. t. 201, non Smith), fruticosa scandens, ramis teretibus foliisque utrinque cano-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus villosis tubo corollæ duplo brevioribus, fructibus tetradymis hispidulis. ♄ ✓ prope Acapulco Mexicanorum. Messerschmidia velutina G. Don l. c. Drupa alba, punctis 4 notata. Petioli 6 lin. longi.

57. T. UMBELLATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 79. t. 202), fruticosa, ramis glabris junioribus subangulatis, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi valde angustatis undulatis utrinque tenuissime strigosis, pedunculis terminalibus spicas circ. 7 subumbellatas gerentibus, cal. lobis lanceolato-linearibus tubum cor. glabrum subæquantibus, cor. lobis linearibus. ♄ in littore Mexicano prope Campeche. Messerschmidia umbellata G. Don l. c. Fruct. ign.

58. T. TOMENTOSA (Mill. dict. n. 4. Spreng.! syst. 1. p. 644), fruticosa scandens? ramis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus tomento conferto stellato molli canescentibus, foliis petiolatis basi ovatis aut subcordatis apice acuminatis integerrimis supra pubescentibus, paniculâ corymbosâ terminali polystachyâ patente, calycis lobis acuminatis tubo cor. dimidio brevioribus et cum eo hirsutis, cor. lobis subulatis, fructibus glabris. ♄ in Amer. austr. ad Carthagenam (Mill.) et prov. Stam Martham (Bertero!). Messerschmidia tomentosa G. Don gen. syst. 4. p. 371. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Bacca tetradyma et abortu 1-3-dyma. (v. s. a cl. Bertero.)

59. T. SERICEA (Vahl eclog. 1. p. 17), fruticosa ramis teretibus apice villoso-cinereis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis supra glabris subtus tomentosis sericeis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomo-paniculatis, cor. extus villosæ lobis setaceis. ♄ in insulâ Montserrat et forte in Brasiliâ si, ut ex herb. Marcgr. dixit cl. Vahl, frutex Marcgr. bras. p. 78. f. inf. hic rite pertinet. Messerschmidia sericea Rœm. et Schult. 4. p. 542. Fruct. ign.

60. T. VILLOSA (Salzm.! pl. exs. Bah. n. 369), ramis petiolis pedunculisque teretibus hirsutissimis, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis supra sparse pilosis subtus conferte sericeo-villosissimis, pedunculis lateralibus et terminalibus divaricato-dichotomis aut ramosis hinc folium unicum gerentibus, cal. villosi lobis lanceolato-linearibus, cor. tubo apice villosissimo lobis longe subulatis. ♄ in Brasiliâ prope Bahiam in sepibus (Salzm.! 369. Blanch.! 215). Species speciosa distinctissima. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.) 1-1½ poll. lata, subtus ramis et inflorescentiâ fulvo-sericeis. Lobi calycis 2 lin. longi. Cor. sub-5-fida, 3 lin. longa (1), pallide flava, calyce paulo longior. Fruct. ign. (v. s.)

61. T. SALZMANNI, ramis teretiusculis petiolis foliisque subtus tomento denso brevi ferrugineo molli stellato pannosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis aut subcordatis superne molliter pubescentibus, pedunculis lateralibus et terminalibus aphyllis divaricato-dichotomis et ramosis, spicis elongatis, cal. lobis acuminatis cor. tubo villoso triplo brevioribus, cor. lobis subulatis, fructibus glabris. ♄ circa Bahiam Brasil. frequens. T. vulgaris Salzm.! pl. exs. n. 370. et Blanch.! mixt. cum præced. (2). Cor. pallide flava. Species affinis T. villosæ et in herb. interdum confusa, sed certo diversa. Corolla non minor sed calyx multo brevior. (v. s. a cl. inv.)

62. T. BLANCHETII (Alph. DC.), ramis foliisque pilis adpressis sericeis, foliis ovato-acuminatis basi obtusis petiolatis membranaceis integris, pedunculis dichotome divaricatis lateralibus calyce novellisque subferrugineo-pubescentibus,

---

(1) Adde Blanchet n. 821, 1151, 2202, ex spec. h. Moric. Ex ultimo fructus nigricans 1-4-lobus 2-3 lin. latus. (Alph. DC.)

(2) Et 3787 et 35 Blanch.! in h. Boiss. 412 et 419 Claussen! in eod. h., atque 3289 Blanchet ubi tamen lobi cor. sublongiores tubum æquant. A T. volubili var. hirsutâ differt pube rufâ nec cinereâ et fruct. pedicellato. Cæt. valde affin. (Alph. DC.)

lobis calycinis lanceolato-acuminatis, tubo corollæ sericeo calyce subduplo longiore, laciniis anguste linearibus tubo subbrevioribus. ♄ ad Bahiam (Blanchet 1914!). Rami inferne teretes. Folia 3-3½ poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 20-24 lin. lata, utrinque pilosa, subtus pallidiora, nervis parum distinctis, acumine acutissimo. Paniculæ in spec. laterales aut subterminales? Flores in ramis sessiles, non conferti, 3 lin. longi. Fructus 4-1-lobus, subglobosus, lobis calycinis non longior. Pistillum longit. loborum calycis. A T. Salzmanni differt solum pube div. foliorum et lobis cal. longioribus. (v. s. et descr. Alph. DC.)

63. T. LAXIFLORA, fruticosa scandens? ramis teretibus junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus pube molli subferrugineâ stellatâ confertâ velutinis, foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis basi obtusis (aut rarius cordatis subcuneatisve) supra pubescentibus, pedunculis lateralibus terminalibusve divaricato-ramosis dichotomis folia superantibus, cal. lobis lanceolatis cor. tubo velutino dimidio brevioribus, cor. lobis subulatis. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro leger. cl. Gaudichaud! 530. et Vauthier! 236. Folia 3 poll. longa, 1½ lata, petiolo 4-lin., juniora utrinque rufo-tomentosa. Cor. tubus a basi pilosus, cum in 2 præced. basi glaber. Spicæ 1-seriales sesquipoll. longæ. Fruct. ign. (v. s.)

64. T. BRACHIATA (Alph. DC.), scandens, ramis inflorescentiâ petiolis foliisque subtus pubescentibus, foliis ovato-acuminatis basi obtusis superne glabriusculis membranaceis, paniculis terminalibus brachiato-diffusis, floribus breviter pedicellatis, lobis calycinis lanceolatis pilosis, corollæ tubo elongato pubescente calyce quadruplo longiore, lobis e basi ovatâ longe acuminatis. ♄ in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn! 3362) et alibi in Brasiliâ, veris. in Minas Geraes (Claussen! 407 in h. Boiss.). Rami apice angulosi. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 7-9-lin.), 1½-2½ poll. lato, pube subtus extra nervos parcâ cinereâ. Panicula magna, subferruginea, nuda. Flores secus ramos parum conferti, 4-5 lin. longi, ideo majores quam T. Salzmanni, Blanchetii, laxifloræ, etc. Lobi cor. marginibus basi plicatis et in æstiv. juxtapositi. Antheræ acuminatæ subexsertæ. Stylus ovario calyceque multo longior tubum cor. fere æquans. Stigma basi annulatum, apice subbilobum obtusum et pilosum. Fruct. ign. An T. petiolari, brevifloræ et affin. magis affinis? Folia et inflor. fere T. laxifloræ. (v. s. et descr. Alph. DC.)

65. T. SPIGELIÆFLORA (Alph. DC.), undique et præsertim inflorescentiâ rufopilosa, foliis petiolatis ellipticis basi subacutis apice acuminatis integris pilis non creberrimis, paniculis terminalibus brachiato-diffusis, floribus sessilibus, calycis hispidissimi lobis subulatis, corollæ tubo elongato basi exceptâ pubescente calyce quadruplo longiore lobis ovato-acuminatis. ♄ in Guianâ brit. (Schomb.! anno 1839. n. 749) ad Pirara, etc. (Schomb.! coll. 1841-42. n. 427. in h. Boiss.). Rami teretes, apice subangulosi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 15 lin. lata, acutissima, pube subtus pallidiore minus rufâ quam ramorum et inflorescentiæ. Panicula ut in T. brachiatâ. Flores fere similes. Genitalia similia. Stylus post anthesin medio ruptus. Fruct. ign. Pili quam in T. brachiatâ sublongiores. (v. s. et descr. Alph. DC.)

66. T. PSILOSTACHYA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 470), fruticosa volubilis, ramulis petiolis foliis utrinque pedunculis calycibusque minute et adpresse strigilloso-pubescentibus, pedunculis ramulos terminantibus dichotomis 2-5-stachyis folio brevioribus, cal. et corollæ lobis subulatis, fructu tetragastride depresso.

α. *Guayaquilensis*, ovariis glabris (ex Kunth). ♄ in littore oceani Pacifici prope Guayaquil Quitensium (H. B.). T. psilostachya H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 78. T. tristachya Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 540. Messerschmidia psilostachya G. Don gen. syst. 4. p. 370.

β. *Caribæa*, fructibus strigilloso-scabris. ♄ In Guadalupâ (Perrottet!) Martinicâ (Sieb.! 63) et ins. Trinitatis (Sieb.! 243). Messerschmidia punctata

Spreng. neu. entd. 3. p. 28. Sieb.! pl. exs. Tourn. punctata Spreng. syst. 1. p. 648. Messerschmidia punctata G. Don l. c. (v. s.)

67. T. SYRINGÆFOLIA (Vahl symb. 3. p. 23), fruticosa, ramis petiolis foliorum costis utrinque nervis subtus pedunculisque villosis, foliis petiolatis subcordato-ovatis acuminatis nervis exceptis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, spicis pubescentibus confertifloris, cor. lobis angustissimis subsetaceis. ♄ in Cayennâ. Cum T. lævigatâ sæpe mixta. Messerschmidia syringæfolia R. et Sch. l. c. G. Don. gen. syst. 4. p. 370. An var. T. hirsutissimæ?

68. T. GARDNERI (Alph. DC.), ramis teretibus pilosiusculis scandentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque sparse adpresso-villosis acuminatis basi rotundatis, spicis lateralibus terminalibusque brevibus ramosis, calycis laciniis subulatis ciliatis tubo corollæ longioribus, corollæ extus pilosæ 5-fidæ laciniis linearibus. ♄ in Brasiliâ merid. ad Rio Comprido. Messerschmidtia subulata Gardn. n. 175. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 532. Folia 3-3½ poll. longa, pollicem circ. lata, petiolo 3-lin. Flores sessiles. Cor. supra medium inflata, limbo erecto. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)

69. T. MARITIMA (Salzm.! pl. exs. Bah. 1830. n. 371), fruticosa erecta, ramulis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus adpresse villosis, foliis petiolatis ellipticis brevi acuminatis basi obtusiusculis integerrimis supra glabris nitidis, pedunculis lateralibus et terminalibus folio subbrevioribus ramoso-paniculatis, spicis confertifloris, calycis et corollæ sericeo-pubescentis lobis subulatis cor. tubo dimidio brevioribus. ♄ in sabulosis maritimis circa Bahiam Brasil. legit cl. Salzman. Folia 2-2½ poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 2-lin. Cor. pallide lutea. Fruct. ign. (1). (v. s. a cl. inv.)

70. T. RUBICUNDA (Salzm.! pl. exs. bah. 1830. n. 372), fruticosa erecta, ramis teretiusculis junioribus subangulatis glabris, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis supra minute et adpresse strigillosis subtus lævibus, paniculis terminalibus laxis subpuberulis polystachyis, cal. lobis apice setaceis corollæ tubo pubescente triplo brevioribus, cor. lobis subulatis, fructu glabro globoso sublobato? ♄ in collibus circa Bahiam (Salzm.! Lhotsk.! Blanch.! n. 125). Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 3-lin. Cor. cinnabarina. Affinis ex fol. pubescentiâ T. psilostachyæ sed paniculis amplioribus, foliis subtus lævibus facile differt. Flores graciles, 2½ lin. longi (2). (v. s.)

71. T. SURINAMENSIS (Alph. DC.), ramis junioribus subangulatis petiolis pedunculis calycibusque subpuberulis, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis integris utrinque pilis raris brevibus adpressis, paniculis terminalibus laxis, calycis lobis ovato-lanceolatis corollæ tubo pubescente quadruplo brevioribus, corollæ lobis subulatis tubo quadruplo fere brevioribus. ♄ circa Surinam (Hostmann! 951). Rami volubiles? Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 9-12 lin. lata, membranacea, paucinervia, parenchymate exsicc. subtus ad lentem granuloso non tamen scabro. Rami inflor. in specimine breves (12-18 lin. longi), pauci. Flores subsessiles, 2½ lin. longi. T. rubicundæ valde affinis, sed limbo fol. basi angustiore superne non strigoso, lobisque calycis et corollæ minus angustis. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

72. T. VAUTHIERI, glaberrima fruticosa scandens? ramis (saltem apice) angulato-sulcatis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi obtusis integerrimis, pedunculis axillaribus paniculatis ferrugineo-subvelutinis folio dimidio brevioribus, cal. et cor. lobis subulatis cor. tubo subvelutino dimidio brevioribus. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi in Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier. Affinis T. macrolobæ sed præter alias notas differt cor. lobis dimidio brevioribus. Fruct. ign. (3). (v. s. a cl. inv.)

---

(1) Eadem sp. est n. 1004 Blanch. et n. 408 (fide schedulæ in h. Moric.) e prov. Bahiâ. In n. 1004 fructus adsunt globosi abortu 2-1-lobi 2-3 lin. lati. (Alph. DC.)

(2) Hic adjungend. num. 462 et 1404, 3545 Blanch.! in h. Moric. e Bahiâ, ubi tamen folia ut in seq. basi obtusa aut subobtusa. (Alph. DC.)

(3) Magis affinis T. rubicundæ, ubi vero folia superne strigillosa, sæpius basi acuta et

73. T. MACROLOBA, glaberrima fruticosa scandens?, ramis inferne teretibus apice obtuse angulatis, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis basi subobtusis apice elongato-acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus et subterminalibus folio multo brevioribus puberulis paniculatis, cal. lobis lineari-lanceolatis cor. tubo dimidio brevioribus, cor. lobis subulatis tubo subæqualibus. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Lhotsky! Folia 4-5 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 3-4-lin. Cor. tubus et ejusdem lobi 2 lin. longi. Fruct. ign. Foliis accedit ad T. laurifoliam sed ab omnibus fere differt cor. lobis elongatis longe stellatim patentibus. (v. s.)

74. T. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 79), scandens, ramis pedunculis calycibus foliisque subtus cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis supra tenuissime pubescentibus, pedunculis lateralibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus acuminatis tubo corollæ dimidio brevioribus, cor. lobis lineari-subulatis, fructibus tetradymis glabriusculis. ♄ in Novâ Andalusiâ prope Cumana et Cumanacoa. —Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 541. Messerschmidia floribunda G. Don. gen. syst. 4. p. 370.

75. T. MINUTA (Bert.! in Spreng. syst. 1. p. 644), suffruticosa, ramis virgatis apice minutissime puberulis, foliis petiolatis anguste lanceolatis obtusis scabridis, pedunculis lateralibus bipartitis, spicis remotifloris, cal. et cor. lobis linearibus acutissimis, cor. tubo quasi bigloboso seu medio coarctato. ♄ in Jamaicâ legit cl. Bertero! An erecta ut vult Sprengel, an subscandens? Folia sesquipollicem longa, 3 lin. lata. Fructus in specim. meo junior videtur accedere ad T. volubilem. Species facile differt foliis angustioribus et spicis conjugatis. (v. s. a cl. inv.)

76. T. ROYLEANA, caule hispido, foliis oblongo-lanceolatis strigoso-hispidis, spicis elongatis paniculato-ramosis, cor. tubo calyce duplo longiore lobis longe subulato-acuminatis, baccâ subsiccâ ossiculis 4 monospermis. — In Delhi Ind. or. Messerschmidia hispida Benth. in Royl. ill. p. 306.

Sectio IV. TETRANDRA *DC. et Alph. DC.*

Flores tetrameri. Lobi corollæ ovati, in æstivatione longitudinaliter plicati, erecti, juxtapositi; tubus quadrangularis, angulis sub centro loborum. Stamina in inferiore parte tubi inserta, antheris linearibus angustis basi breviter bilobis. Nectarium nullum. Stigma sessile obtusum pilosiusculum subbilobum. Fructus subglobosus, apice subbilobus, bipartibilis, exsuccus? — Species duæ valde affines, habitu a pluribus Tournefortiis minus quam characteribus diversæ.

77. T. WALLICHII, scandens? ramis glaberrimis teretibus striatulis apice angulatis et compressis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis supra glabris subtus hinc inde ad nervos subpuberis, pedunculis terminalibus angulatis dichotomis subpubescentibus, calyce sessili 4-partito acuminato brevi, cor. tubo longo. ♄ in Indiâ orient. ad Singapore et Penang legit cl. Wallich! T. tetrandra Wall.! list n. 911, non Blum. Folia 3-4 poll. longa, 1½-2 lata. Cor. 3-4 lin. longa, apice 4 lata. Fruct. ign. (1). (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

78. T. TETRANDRA (Blum. bijdr. 845), caule sarmentoso scabro, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis supra glabris subtus scabriusculis, cymis terminalibus dichotomis aut multifidis, floribus secundis sessilibus. ♄ in ins. Javæ fruticetis montanis. Variat ramis foliis pedunculisque hirsutis. Fruct. ex char. gen. Blum ossiculis 2 bilocularibus 1-spermis (2).

---

pedunculi terminales. In duabus sp. folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-5-lin.), 8-12 lin. lata, membranacea, flores 2 lin. longi. (Alph. DC.)

(1) Fructus vidi in spec. a cl. Ad Deless. comm. in insulâ Bouton Cawares (prope Penang) lecto, ubi ovoideo-globosi, 2 lin. lati, apice subangulosi, bipartibiles, abortu 2-(an semper?) loculares, calyce post disseminat. persistente patente. (Alph. DC.)

(2) Num. 395 et 939 Zollinger pl. jav. exs. congruunt cum phrasi ill. Blume. Folia 3 poll.

β. *glabra* (Hask. in Flor. 1842. v. 2. Beibl. p. 27), foliis utrinque glabris subtus reticulatis, corollâ campanulato-tubulosâ fere tetragonâ.

Sectio v. MESSERSCHMIDIA. — Messerschmidiæ sp. *Linn.* — Tournefortiæ sp. *Rœm. et Sch. syst. 4. p. 539. Endl. gen. n. 3747.*

Cor. lobi acuminati (1). Fructus bipartibilis (2), exsuccus, glaber, segmentis 2-spermis (3) dorso aut cristatis aut tuberculatis. — Sect. ad Heliophytum accedens. — Species africanæ.

§ 1. *Fructus bipartibilis. Stylus tubum corollæ subæquans. Stigma ovoideo-cylindraceum, apice bilobum. Antheræ obtusæ.* (*Ex obs. Alph. DC.*).

79. T. FRUTICOSA (Ker bot. reg. t. 464), caule fruticoso erecto ramoso glabro aut versus apicem puberulo-hirtello, foliis petiolatis lanceolatis aut elongate ovato-lanceolatis acuminatis basi subobtusis integerrimis utrinque subhirtellis; cymis terminalibus laxe trichotomo-corymbosis, cor. hypocraterimorphâ tubo calyce multo longiore, lobis acuminatis. ♄ in insulæ Teneriffæ rupibus ad Orotava et Taganana (Chr. Sm.!) Messerschmidia fruticosa Linn. f. suppl. 132. Tournef. Messerschmidia Sweet h. suburb. 31. Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Cor. flavidæ. Bacca sicca bipartibilis, segmentis extus alato-cristatis, intus 3-1-loc. Flores suaveolentes, Convallariæ fere æmulæ.

β. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis basi acutis ramis glabrioribus. ♄ in Teneriffâ (Lamartinière). Messerschmidia angustifolia Lam. ill. n. 1872. Poir. suppl. 1. p. 449. Tournef. angustifolia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 539. Messerschmidia fruticosa β. Pers. ench. 1. p. 164. A var. α non differt nisi ramis fere glabris, et foliis 3-4 lin. tantum latis. Fruct. (junior equidem) non cristatus videtur, an ideo forte disting. sp. (v. v. s. c.)

§ 2. *Fructus bipartibilis. Stylus brevis. Stigma bilamellatum, lobis nempe planis erectis adpressis. Antheræ acutæ. — Species caule herbaceo aut subherbaceo anomalæ.* (*Ex obs. Alph. DC.*)

80. T. TUBERCULOSA (Cham. in Linnæâ 1829. p. 467), caule suffruticuloso erecto ramoso foliisque pilis basi callosis scaberrimis, foliis breviter petiolatis lanceolatis sinuato-undulatis acutis, cymis terminalibus bifidis, rachi spicarum compressâ strigoso-asperâ, calycis lobis ovatis acutis, cor. tubo multo breviore, cor. glabræ lobis ovatis acuminatis fructu ellipsoideo glabro tuberculoso-cristato bipartibili. ♃ in promont. Bonæ Spei ad Gamkarivier (Cham.) prope Swartbulletje, in montosis Nieuwewelde et inter rupes prope Colesberg alt. 4500 ped. (Drège!). Cor. consistentiâ membranaceâ limbo calloso ex sicco albida. (v. s.)

§ 3. *Fructus bi- et demum 4-partibilis, 4-spermus. Antheræ apice bidentatæ. Stigma elongatum, a medio pilosum, apice compressum hispidum et subbilobum, stylo sublongius.* (*Ex obs. Alph. DC.*)

81. T. SUBULATA (Hochst. in pl. Schimp. n. 1285), erecta pilosa, pilis rigidis patentibus, foliis linearibus aut oblongis, spicis elongatis terminalibus solitariis geminisve, lobis calycinis lanceolatis, tubo corollæ calyce duplo longiore supra calycem extus pilosiusculo dilatato sinubus vix dentatis. ① ? in Africâ, ad Senegal (Perrott.! ab h. Mus. par. comm.), prope Kouma (Heudel.! 469

---

longa (incl. petiolo 3-lin.), 20 lin. lata, pilis raris utrinque adspersa, scabriuscula Flores biseriati, 2 lin. longi, omnino ut in præcedente. Fructus similis. Differt præcipue flore duplo minore. (Alph. DC.)

(1) Æstivatione (ut olim obs. DC. ex mss. ined.) intra tubum replicati, margineque subplicati. Nectarium hypogynum, cupuliforme, undulatum, minimum. Stigma pilosum. (Alph. DC.)

(2) Interdum sub finem matur. 4-partibilis. (Alph. DC.)

(3) Aut abortu 3-2-1-spermis. (Alph. DC.)

ex eod. herb.), Abyssiniâ (Schimp.! 1285) et Cordofan (Kotschy! 163). Heliotropium subulatum Hochst.! olim in pl. Kotschy. Caulis sæpius simplex, 1-2-pedalis. Folia 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, nunc undulata, parenchymate subtus glabriusculo. Spicæ 2-7 poll. longæ, basi nudæ, omnino ebracteatæ, apice scorpioideæ, floribus demum dissitis. Flores 2 lin. longi, nectarium cupuliforme, non minimum. Fructus calyce brevior, ovoideus, rugulosus, maturus bipartibilis, demum 4-partibilis, nucibus ovoideo-acutis, ventre subconvexis. (v. s. et descr. Alph. DC.)

82. T. EDGEWORTHII (Alph. DC.), pilosa, pilis rigidis patentibus, foliis linearibus oblongisve, spicis elongatis terminalibus solitariis geminisve, lobis calycinis ovato-acuminatis, tubo corollæ calyce triplo longiore glabriusculo superne dilatato, sinubus dentatis. ⓘ? in Indiâ ad Sirhind. Omnia T. subulatæ et equidem difficile distinguenda, sed caule forsan magis ramoso, basi adscendente potius quam erecto, lobis calycinis brevioribus et latioribus. Magnitudo absoluta corollæ et fructus similes. (v. s. a cl. Edgew. comm. et descr. Alph. DC.)

† *Species non satis notæ.*

* *Gerontogeæ.*

83. T. ARBORESCENS (Lam. ill. n. 1878. Poir. dict. 5. p. 357), arborescens, ramis angulosis asperis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis junioribus subtus subtomentosis, spicis ramosis brevissimis, calyce 5-partito acuto, cor. lobis 5 obtusis. ♄ in Indiâ orientali.

84. T.? BIFIDA (Lam. ill. n. 1885. Poir. dict. 4. p. 360, non Boj.), ramis rugosis, foliis petiolatis ovatis glabris coriaceis, pedunculis axillaribus apice in spicas duas divaricatissimas divisis, calyce brevi 5-dentato obtuso. ♄ in insulâ Mauritii. Cor. elongata ochroleuca. T. bifida a Smithio in Rees cycl. v. 36 citata est foliis stipulisque oppositis donata et evidenter Rubiacea: an certe eadem ac Lamarckiana? T. bifida Boj. est T. Bojeri.

85. T. MONTANA (Lour. fl. coch. ed. W. 1. p. 150), caule scandente hirsuto, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis rugosis glabris, spicis terminalibus subsimplicibus, floribus subpedicellatis. ♄ ◡ in silvis montanis Cochinchinæ. Messerschmidia? montana Rœm. et Sch. syst. 4. p. 544. Cor. albæ. Bacca inverse pyriformis bilocularis 2-sperma dicitur.

** *Americanæ.*

86. T. BRASILIENSIS (Poir. dict. 5. p. 357), fruticosa, ramis virgatis teretibus striatulis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis asperis subsinuatis subtus pubescentibus albidis, corymbo terminali, spicis pubescentibus brevibus, cal. lobis acuminatis villosis. ♄ in Brasiliâ. Affinis dicitur T. sarmentosæ. Cor. et fruct. ign.

87. T. CARNOSA (Mill. dict. n. 6), fruticosa, foliis longe petiolatis ovatis rugosis, spicis racemosis axillaribus. ♄ ad Carthagenam. Flores albi parvi. Fructus albi carnosi 2-3-spermi.

88. T. CUSPIDATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 83), ramis teretibus petiolis pedunculisque hirsutis, foliis petiolatis oblongis acuminato-cuspidatis basi acutis utrinque pilosis subtus in venis hirsutis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis. ♄ in littore Guayaquilensi oceani Pacifici. Flores fructusque ign.

89. T. HERNANDESII (Dunal in fl. mex. ined. ic. ill. mss.), caule suffruticoso erecto, foliis ellipticis oblongis acutis in petiolum attenuatis glabris, pedunculo terminali spicas circ. 4 patentes gerentibus, floribus approximatis, cal. lobis lanceolato-linearibus cor. tubo dimidio brevioribus, cor. lobis ovalibus. ♄ in Mexici regionibus calidis. Heliotropii et Tournefortiæ sp. Moç. fl. mex. ined. ic. et descr. — Hern. mex. 292. f. 3. In ic. fl. mex. glabra undique. Flores albi conferti. Fruct. ign.

90. T. LEUCOPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 85), ramis teretibus fuscescenti-tomentosis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis supra glabris et nitidis subtus tenuissime albo-tomentosis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus tomentosis. ♄ prope Ibague Novo-Granatensium. Cor. et fruct. ign. Sectio imo genus dub.

91. T. LUCIDA (Desv. in Ham. prodr. fl. Ind. occ. p. 24, non Desf.), ramis virgatis ferrugineo-subtomentosis, foliis ovato-acutis integerrimis supra nitentibus subtus subglabris, floribus racemosis lateralibus oppositifoliis. — In Antillis. Cæt. ign.

92. T. MACULATA (Jacq. amer. p. 47), fruticosa, ramis debilibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis utrinque glabris, spicis ramosissimis pendulis. ♄ in Carthagenæ sepibus et arbustis. — Lam. ill. n. 1876. Poir. dict. 5. p. 357. Cor. ex Poir. flava tubo longo lobis acutis. Cæt. ign.

93. T. MEMBRANACEA, ramis teretibus pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis basi subcordatis acutiusculis membranaceis supra pubescentibus subtus subtomentosis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomo-paniculatis, lobis calycinis linearibus obtusiusculis pilosis. ♄ subscandens. Ad Moro do Flamingo prov. Rio de Janeiro. Messerschmidia membranacea Gardn. n. 82 in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 181. Folia 3-3½ poll. longa, 1½ poll. lata. Flores subsessiles. Corolla viridis, extus pilosa, intus glabra. Ovarium glabrum. Stigma capitato-conicum, basi margine tumido cinctum. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)

94. T.? MEGAPOTAMICA (Spreng. cur. post. p. 66), foliis oblongis obtusis glabris medio dentatis subtus flavicantibus, spicis axillaribus elongatis, calycibus verticillatis hirsutis. — Ad Rio Grande Brasiliensium legit Sellow. Cæt. ign. Ex paucis supra allatis videtur a Tournefortiâ, forte ex Borragineis excludenda!

95. T. MEYERI, herbacea basi sublignosa tota molliter villosa erecta, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, corymbis racemosis terminalibus paucifloris, cal. lobis linearibus obtusiusculis tubo cor. pilosiusculo dimidio brevioribus, baccâ exsuccâ bipartibili leviter tomentosâ, segmentis 3-locul. 2-spermis. ♃ ♄ in Guianæ Essequeboensis locis siccis. Tournefortia incana G. Don gen. syst. 4. p. 368, non Lam. Messerschmidia incana Mey. prim. fl. esseq. 92. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 806, sed omnino differt a T. incanâ Lam. unde nomen mutavi. Caulis spithamæus. Folia 8 lin. longa, lineam lata. Affinis dicitur T. arguziæ et T. sessilifoliæ.

96. T. RUFESCENS (Willd. in Rœm. et Sch. 4. p. 541), foliis ovato-oblongis rugoso-venosis subtus rufo-tomentosis. — In Amer. merid. ex itin. Humb. sed in opere Kunth. non citata.

97. T. SALICIFOLIA, villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus nervosis cinereo-tomentosis nervis petiolisque rufo-tomentosis, spicis lateralibus cymosis ramosis, lobis calycinis linearibus erectis pilosis, corollâ infundibuliformi extus pilosâ, tubo cylindrico. ♄ subscandens. In Moro do Flamingo prov. Rio de Janeiro. Messerschmidia salicifolia Gardn. n. 81. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 181. Folia 2½-3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Ovarium ovoideum, glabrum. Stylus crassus. Stigma capitato-conicum. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)

98. T. SCHIEDEANA (G. Don gen. syst. 4. p. 368), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis basi attenuatis glabris, pedunculis ter quaterve dichotomis calycibusque puberulis, tubo cor. calyce quadruplo longiore. ♄ in Mexici silvis circa Jalapam. Tourn. spec. nov. Cham. in Linnæâ 8. p. 514.

99. T. SESSILIFOLIA (Poir. dict. 5. p. 360), caule fruticoso erecto pilis rigidis, foliis sessilibus fere semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus obtusis basi subattenuatis, pedunculo terminali bifido, floribus dense confertis, lobis cor. obtusis, calycibus piloso-glandulosis. ♄ ad Buenos-Ayres legit Commerson. Fruct. ign.

100. T. TERNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 84), ramis teretibus sparse et adpresse pilosis, foliis petiolatis terno-verticillatis oblongis utrinque angustatis acutis membranaceis glabris, spicis terminalibus geminis, calycis strigosi lobis lineari-lanceolatis tubo cor. strigoso triplo brevioribus. ♄ in ripâ flum. Amazonum inter Tomependa et Juan de Bracamoros. T. tenuifolia Steud. nom. (err. typ.) Fruct. ign. Sectio dubia ex ipso auct.

† *Nomine tantum notæ.*

T. ANGULOSA (Desf. cat. h. par. 1815. p. 85).

T. ARBOREA (Blanco fl. filip. p. 129).

T. TERNATA (Wall. list 912), e Tavoy.

† *Species exclusæ.*

T. CHAMÆDRIFOLIA Smith. = Cordia chamædrifolia.

T. HIRSUTISSIMA Blanco. = Cordiea?

T. HUMILIS Linn. = Heliotropium fruticosum.

T. LINEARIS E. Mey. = Heliophytum lineare.

T. MICROSTACHYA Rœm. et Sch. = Heliotropium microstachyum.

T. MONOSTACHYA Willd. = Heliotropium strictum.

T. POLYSTACHYA Pœp. = Cordia Pœppigii.

T. SERRATA Linn. = Cordia mirabiliflora.

T. SERRATA β Linn. Willd. = Cordia mirabiliflora chamædrifolia.

T. SYNZYSTACHYA Rœm. et Sch. = Heliotropium synzystachyum.

T. TENUIFLORA Willd. = Declieuxia herbacea.

XI? ROTULA *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. *p.* 149, *non DC. nec Fries* (1).

Calyx 5-partitus persistens, lobis acutis. Cor. rotata 5-partita, lobis ovatis. Stam. 5 basi corollæ inserta et lobis breviora. Antheræ sagittatæ. Stylus turbinato-linearis, staminibus æqualis. Stigma emarginatum. Bacca aquosa subrotunda 4-sperma. Semina extus ovata, intus curva. — Frutex cochinchinensis suberectus, parce ramosus. Folia ovato-oblonga integerrima minima sessilia imbricata. Flores terminales congesti violacei. Bacca rubra Piso æqualis. — Genus vix notum prope Tournefortiam admissum a cl. Loureiro et imo a cel. Jussieu (ann. mus. 15. p. 339), sed dubium et forte ab ordine excludendum (2).

R. AQUATICA (Lour. l. c.). ♄ in paludibus et prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

Tribus III. *HELIOTROPEÆ Endl. gen. p.* 646. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 357. — Heliotropiceæ *Schrad. in Mart. nov. gen.* 2. *p.* 138. — Ehretiaceæ § 2. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 273.

Ovarium pluriloculare stylum terminalem simplicem gerens. Fructus subexsuccus drupaceus partibilis. Semina exalbuminosa (3). — Suffrutices aut herbæ.

---

(1) Rotula olim mihi sect. Agarici, Friesio recentius sect. Marasmii.
(2) Inter genera inc. sedis collocavit cl. Endl. (Alph. DC.)
(3) Potius albumine parco, ex nonnullis sp. (Alph. DC.)

XII. HELIOTROPIUM *Tourn. inst.* 138. *t.* 57. *Linn. gen. n.* 179. *Juss. gen.* 130. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 329. *t.* 68. *f.* 2. *Lam. ill. t.* 91. *Lehm. asp. p.* 19 (*excl. in omnibus spec. nonnull.*) *Spenn. gen. fl. germ. ic. et descr.*

Calyx 5-partitus aut rarissime 5-dentatus persistens. Cor. hypocraterimorpha, fauce pervia interdum barbata, limbi laciniis plicatura simplici vel rarissime dente interjecto donatis. Stylus brevis. Stigma subconicum. Nuculæ uniloculares juniores basi cohærentes demum separabiles basi clausæ. Receptaculum commune nullum. Semina exalbuminosa, embryone inverso, cotyledonibus planis (1). — Herbæ aut suffrutices nunc varie villosæ rarius glaberrimæ. Folia integra aut denticulata, alterna aut rarius opposita. Spicæ unilaterales. Cor. albæ aut purpurascentes, interdum per exsiccationem ochroleucæ nunquam luteæ. — Sectiones plures (omnes?) forte in genera convertendæ?

Sectio I. CATIMAS *Alph. DC.* — Sect. Euheliotropii spec. *DC. mss.*

Nuculæ 4, ovoideo-triangulares, intus nempe angulares, dorso convexæ, lateribus non bifoveolatæ. Corollæ faux imberbis; lobi angusti, æstivatione intra tubum inflexi. Stigma conico-truncatum, apice hispidum, simplex, vel subbifidum. Spiculæ bifurcatæ, ebracteatæ, juniores apice scorpioideæ — Nomen ex κατὰ deorsum, infra, et ἱμὰς, ἀντος lacinula, quia lacinulæ cor. in æstiv. inflexæ.

* *Antheræ prope basim corollæ. Stylus brevissimus, glaber.*

1. H. GRANDIFLORUM (Auch.! pl. exs. n. 2362 et 2376, non Schranck), herbaceum totum molliter villoso-canescens erectum, foliis petiolatis ovalibus obtusis integerrimis, spicis solitariis ebracteatis, corollæ tubo pubescente calycis lobis lanceolato-linearibus duplo longiore, nuculis subrugulosis glabris. ⓘ in Armeniâ legit cl. Aucher! (2). Radix parva sublignosa. Caulis 6-7 poll. longa. Cor. alba 3-4 lin. longa, lobis oblongis subacutis. (v. s. a cl. inv.)

** *Antheræ supra mediam partem tubi corollæ. Stylus elongatus, pilis retrorsis hispidus.*

2. H. LUTEUM (Poir. suppl. 3. p. 22, anno 1813), caule fruticoso erecto ramosissimo albido, foliis subsessilibus ovatis scabris villosiusculis lineatis margine subundatis et subreflexis, spicis conjugatis ebracteatis calycibus villosis, corollæ glabræ lobis acutis, nucibus magnis villos sericeos longos adpresse retroflexos gerentibus. ♄ in desertis Ægypti (Donati! Auch.! 2371. Bové 357) ad Pyramides, inter Kahiram et Turram, in monte Mokatam, etc. H. lineatum Delil. fl. Eg. 37. t. 16. f. 1. non Vahl. Sieb! pl. exs. Æg. Schimp.! pl. exs. n. 56. Kotschy! H. eriocarpum Lehm. asp. p. 55, anno 1818. Lithospermum digynum Forsk. descr. p. 40. H. callosum Spreng. nov. prov. 21. Stigma bifi-

---

(1) *Char. gen. mutatus aut locupletus.* Lobi calycis perfecti aut solum juniores quincuncialiter imbricati (sect. 2. forsan exceptâ) æquales vel inæquales. Lobi corollæ tubo breviores; æstivatio varia sæpius quincuncialis, nunc lobis margine plicatis erectis juxtapositis, rarius lobis apice intra tubum reflexis. Sinus corollæ late undulati vel plicati, in æstiv. prominentes, appendicibus tamen omnino destituti. Antheræ subsessiles. Nectarium annulare vel cupuliforme, sæpius minimum, ovarii basim cingens. Ovarium 4-loculare ex carpellis duobus. Stylus interdum nullus. Stigma sæpius conicum basi incrassatum apice bilobum, nunc apice integrum, rarius umbraculiforme. Receptaculum commune vel potius gynobasis interdum prominens conica, junior verisim. cum stylo semper continua, per maturationem stylo basi rupto segregata. Semen pendens in nuculâ. Cotyledones ovatæ radiculâ tereti superâ æquales. Albumen parcum. — Spicæ terminales, floribus sursum spectantibus biseriatim flexis. Cor. tubus plerumque externe pilosus. (Alph. DC.)

(2) Et prope Mossul legit Kotschy! 436. Antheræ apiculo brevi inflexo glabro terminatæ. Stigma longe conicum, apice breviter bilobum, stylo multoties longius, a medio puberulum. Corolla intus glabra, ad sinus junior interne plicata et sursum dentata, lobis angustis in præflor. initio erectis antherâ brevioribus, postea sub anthesin margine revolutis erectis apice inflexis. H. circinatum Griseb. spic. fl. rumel. p. 78. Anatoliâ orient. ead. est sp. ex syn. Auch. (Alph. DC.)

dum (1). Variat foliis obtusis et acutis, caule piloso aut minute tuberculato. Radix crassa lignosa. (v. s.)

3. H. AUCHERI, caule erecto villoso-canescente, foliis petiolatis ovatis subacutis lineatis supra piloso-scabris subtus dense villoso-velutinis, spicis geminis pedunculatis ebracteatis, calyce extus hirsuto tubo cor. villoso subbreviore, limbo brevissimo glaberrimo acuto, nuculis sericeo-hirsutissimis. ♄? in Turcorum Asiâ prope Mossul legit cl. Aucher-Eloy. Habitus H. rotundifolii. Differt ab H. lasiocarpi descr. caule forte suffruticuloso nec annuo, foliis intense lineatis, corollæ limbo brevissimo nec tubo subbreviore et præsertim nuculis setis albis sericeis hirsutis nec tantum pubescentibus (2). (v. s. a cl. inv.)

Sectio II. PIPTOCLAINA *Endl. in ind. gen.* — Piptoclaina (genus) *G. Don gen. syst. Gard. 4. p. 364.* — Chamætropium (sectio) *Griseb. spicil. fl. rumel. p. 77.*

Calyces 5-dentati subclausi post anthesin fructum omnino tegentes et cum eo decidui. Nuculæ hinc planæ, illinc convexæ subacuminatæ interdum 2-3 abortivæ! Spicæ ebracteatæ juniores scorpioideæ. — Species gerontogeæ. — An genus proprium? (3).

4. H. SUPINUM (Linn. sp. 187), caulibus herbaceis decumbentibus, foliis ovalibus obtusis plicatis margine obsolete crenulatis subtus incanis supra sparse villosis, spicis subsolitariis, calycibus 5-dentatis clausis cum fructu 1-pyreno 1-spermo deciduis. ① in agris pinguibus et arenosis Europæ mediterraneæ in Lusitaniâ, Hispaniâ (Boiss.!), Galliâ australi (DC. e Perpignan), Italiâ, Siciliâ (Heldreich! Guss.!), Sardiniâ, Archipelago (Sieb.! e Cretâ; Olivier! e Naxos), Ægypto (Raddi!), prov. Talysch (Hohen. enum.), Barbariâ (4), imo ad Cap. Bonæ Spei (Thunb. fl. cap. p. 160). — Sibth. fl. græc. t. 157 ex Lehm. asp. p. 48 excl. syn. Forsk. Piptoclaina supina G. Don gen. syst. 4. p. 364. Lithospermum heliotropoides Forsk. æg. p. 39. Hel. Coromandelianum Raddi! cat. Æg. Ab hoc non differre videtur H. hirsutum Clark. voy. 3. p. 162 ex Spreng. neu. entd. 3. p. 162 prope Tiberiadem et Canam lectum. — Clus. hist. 2. p. 47. ic. bene sed icon Gouani ab auct. citata (fl. monsp. t. 2) ad H. Europæi var. pertinere videtur. Icon Tournef. voy. 1. p. 222 huc ex descr. referenda sed vix bona. (v. v. et s. sp.)

β. *Malabaricum* (Benth. in Royl. ill. 306), caulibus adscendentibus, foliis utrinque incano-tomentosis pilosis, calycibus hirsutissimis. ① in Malabariâ (Retz.), Indiâ bor. (Royl.). H. Malabaricum Retz. obs. 4. p. 24. Lehm. asp. p. 47. Piptoclaina Malabarica G. Don gen. syst. 4. p. 364. H. Europæum e Malabariâ Burm. fl. ind. p. 40. t. 16. f. 1. excl. syn. (v. s. ex h. Vahl a cl. Pucrari comm.)

5. H. AMBIGUUM, hirsuto-villosum, caulibus herbaceis decumbentibus, foliis petiolatis hinc inde oppositis ovalibus obtusis planiusculis vix subtus incanis, spicis solitariis, calycibus 5-dentatis clausis cum fructu 3-4-pyreno deciduis. ① in prom. Bonæ Spei ad Olifant rivier prope Ebenezar legit cl. Drège 7835. Simillimum H. supino sed differt foliis planiusculis, pyrenisque 3-4 obtusis sublævibus. Habui ab ipso Thunbergio sub nomine H. Capensis sed cum descr.

---

(1) Stigma simplex vidi, sed forsan lobi inter pilos absconditi. Nectarium cupuliforme ovarii basim cingens. Antheræ in sup. parte corollæ inclusæ, apice bilobæ. (Alph. DC.)

(2) Stigma et nectarium H. lutei. Antheræ similes sed apiculo terminali inter lobos reflexo minimo. (Alph. DC)

(3) Lobi 5 calycis æquales, marginibus attenuatis usque versus apicem connati. Corolla calycem vix superans, interne glabra, lobis ovatis æstivatione quincunciali, sinubus inflexis. Antheræ medio vel supra mediam tubi partem sessiles, apiculo minimo glabro terminatæ. Stigma longe conicum, puberulum, stylo longius, apice subintegrum. — Habitus inter Coldeniam et sect. Euheliotropium. (Alph. DC.)

(4) Ex Algeriâ Bové!, e Tanger Salzm.!, Cordofan Kotschy! 210 et verisimiliter in Seychelles ex spec. originis dubiæ in h. nostro. (Alph. DC.)

non quadrat et potius videtur H. supinum Thunb. fl. cap. p. 160 (1). (v. s. ex coll. Drège.)

6. H. Capense (Swartz in Lehm. asp. p. 50), caule herbaceo erecto ramoso, foliis ovato-rotundatis integerrimis plicatis supra strigosis subtus subtomentosis, spicis pedunculatis solitariis conjugatisque, calycibus 5-dentatis clausis cum fructu 4-pyreno deciduis. ① ad cap. Bonæ Spei. Lehm. act. soc. nat. scr. hal. 3. f. 2. p. 13. — H. Capense Thunb. fl. cap. 160 est forte diversum ex caule fruticoso et foliis oppositis dictis.

Sectio III. Euheliotropium. — Gyrostachys *G. Don gen. syst. 4. p. 357.* — Odontotropium et Euheliotropium *Griseb. spicil. fl. rumel. p. 78.*

* Nuculæ subrotundæ ad latera interna non bifoveolatæ. Cor. faux imberbis (2). Spicæ ebracteatæ juniores apice scorpioideæ.

§ 1. *Antheræ circa mediam partem tubi cor. insertæ, glabræ, obtusæ, nunc mucronulo inflexo terminatæ, omnino liberæ. Stigma e basi dilatatâ conicum* (3).

* *Stylus pilosus.*

7. H. pallens (Delil. pl. afr. Caill. p. 69. t. 64. f. 4), caule herbaceo erecto mollissime villoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis utrinque pubescentibus et secus nervos hirsutis, spicis geminis quaternisve ebracteatis elongatis, calycis lobis hirsutis linearibus cor. tubum æquantibus, cor. lobis obtusis, nuculis glabris reticulatis. ① in Nubiâ ad Dongolah (Caill.) in agris Ægypti ad Esneh (Acerbi!) H. Ægyptiacum Lehm. ind. schol. h. hamb. pug. p. 20. Valde accedit ad H. villosum et icon Fontanesiana etiam ad hanc citari posset, sed species nubica diff. ab archipelagicâ præcipue foliis acuminatis nec obtusiusculis (4). (v. s. comm. a cl. Acerbi.)

8. H. cinerascens (Steud.! in Schimp. pl. abyss. sect. 2. n. 1161), tota pube sericeâ adpressâ cinerascente brevi tecta, foliis oblongis obtusis basi subacutis spicis bi-tri-furcatis, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, tubo corollæ extus retro-piloso longitudine calycis interne glabro basi et inter stamina secus lineas 5 calloso-angulato, nuculis calyce brevioribus externe subrugosis glabris. ♄? in Abyssiniâ ubi Amangemel dicitur. Caulis in spec. basi lignosus, teres. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), 8-12 lin. lata. Spicæ juniores pollicares, scorpioideæ, vetustiores rectæ longiores. Corolla 2½ lin. longa, lobis ovatis obtusis. Antheræ apice mucronulo glabro inflexo terminatæ. Stigma longe conicum, sub-10-striatum, pilosulum, subbilobum, stylo pubescente longius. (v. s. et descr. Alph. DC.)

** *Stylus glaber, plerumque stigmate brevior.*

9. H. Europæum (Linn. sp. 187), caule herbaceo erecto, foliis subovalibus integerrimis obtusiusculis lineatis, spicis lateralibus solitariis terminalibus conjugatis, calycibus in fructu persistentibus patulis hirsutis, lobis lanceolatis corollæ tubo æqualibus sub anthesi apice adpressis, corollarum lobis acutiusculis nuculis rugosis pubescentibus. ① in cultis et ruderatis Europæ mediæ et

---

(1) Spec. nostrum Thunb. valde imperf. Ex altero Dregei diversitas non parva ab H. supino in pistillo adest. Stylus in præs. pilosus, in supino glaber; stigma elongatum stylo sublongius basi non dilatatum in supino stylo brevius e basi latâ conicum. (Alph. DC.)

(2) Lobi ovati, æstivatione quincunciales. (Alph DC.)

(3) Subdivisiones sectionum ex obs. meis. (Alph DC.)

(4) Numeros Kotschyi 231 e Cordofan et 325 e Sennaar hic a cl. Hochst. relatos vidi. Folia in ultimo nunc obtusa, sed pubes minor quam in H. villoso Ex spec Acerbi antheræ sub mediâ parte tubi insertæ obtusiusculæ glabræ, nectarium cupulif. minimum, stylus ovario longior pilis patentibus, stigma conicum subvelutinum apice bilobum longit. styli. Affinis habitu et stylo sect. 1. (Alph. DC.)

australis, Africæ borealis, Tauriæ. — Jacq. fl. austr. 3. t. 207. Regn. bot. ic. Spenn. ic. pl. fl. germ. H. canescens Mœnch meth. 415. H. erectum Lam. fl. fr. 2. p. 281. H. Europæum α Rœm. syst. 4. p. 29. Lehm. asp. p. 21. H. supinum Pall. Bové! Eg. n. 296. Flores albi inodori (1). (v. v. et s. sp.)

β.? *oblongifolium* (Cham. in Linnæâ 1829. p. 458), foliis obovato-oblongis obtusis scabris. ⓘ in arvis ins. Palmæ Canariensium. H. oblongifolium Horn. h. hafn. suppl. p. 19. Link enum. h. ber. n. 1521? H. Europæum Buch can. 144. Flores suaveolentes ex Chr. Smith. Ex hâc notâ ad H. suaveolens accedit sed corollæ minores Europæo similes. (v. s. comm. a cl. Smith Buchiani itin. socio.

γ.? *tenuiflorum* (Guss.! fl. sic. 1. p 205), foliis magis canescentibus scabris, calycibus hirsutissimis, lobis lanceolato-linearibus, corollis parvis vix calycem excedentibus spicis compactioribus. ⓘ in campis pinguibus argillosis Europæ australis ad Gades Hisp. (Picard!), in Siciliâ prope Panormum (Guss.!) et in Podoliâ (Bess.), in Zanto (Margot!), Ægypto (Bové!) An forte species propria? (v. s.)

δ.? *Schimperi*, calycis fructiferi lobis erectis. ⓘ in cultis vallis Fatme Arabiæ felicis. Fl. deced. februario (Schimp.! pl. exs. un. itin. n. 847). An species propria? ex specim. juniore non dijudicare queo. (v. s.)

10. H. Bocconi (Guss.! ind. h. bocc. 1825. fl. sic. 1. p. 204), caule herbaceo erecto, foliis subovalibus integerrimis villosiusculis lineatis, spicis lateralibus solitariis terminalibus conjugatis, calycibus hirsutis in fructu persistentibus patulis, lobis linearibus corollæ tubo brevioribus apice sub anthesi squarrosis, cor. lobis obtusissimis nuculis rugulosis glabris. ⓘ in Siciliæ (Guss.! Jan! Splitgerb.!) et forte Archipelagi campis aridis arenosis, in agris post segetes, vineis, etc. — Bertol. fl. ital. 2. p. 253. H. villosum Presl fl. sic. 1. p. XXXIV non Desf. H. Æthnicum Presl! pl. exs. H. Europæum β Rœm. syst. 4. p. 29. H. majus siculum, etc. Bocc. sic. t. 49. f. A B C. Cup. panph. 2. t. 188 ed. Bon. t. 27. Flores odori duplo majores quam H. Europæi (2). (v. s.)

11. H. suaveolens (Bieb. suppl. p. 116), caule herbaceo erecto, foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, spicis terminalibus conjugatis, calycibus villosis sublanatis cor. tubum adæquantibus lobis subulatis, cor. lobis obtusis nuculis subrugulosis glabris. ⓘ in Tauriæ Chersonensis arvis et ruderatis, ad Derbentum et Kislar (Stev.!), Taman (Bieb.), in Georgiâ (Wilms.!), ad Astrachan (Reichenb. pl. crit 4. n. et f. 558) Nicolaef (Brunn.! in h. taur.) H. Europæum β. Bieb. flor. n. 331. H. intermedium Andrz. pl. exs. ex Besser. Flores suaveolentes duplo majores quam H. Europæi. Carpella contra duplo minora (3). Caulis magis divaricatus quam H. Bocconi, folia et calyces magis tomentosa aut lanata, etc. An forte H. humile Schult. obs. p. 27? seu H. commutatum Rœm. syst. 4. p. 29? (v. s.)

12. H. dasycarpum (Ledeb. ex Eichw. pl. nov. casp. p. 11. t. 5), caule ramosissimo divaricato hispido, foliis petiolatis ovatis acutis remotis, junioribus incanis, adultis cum caule hispidis, spicis terminalibus subdichotomis paucifloris, floribus distantibus, cor. tubo calycem superante, fructibus villosis. ⓘ in littore orientali maris Caspii prope Krasnomodsk.

13. H. Eichwaldi (Steud. nom.), pubescens, caule erecto ramoso, foliis ovato-ellipticis utrinque subrotundatis planis sublineatis, spicis solitariis conjugatisque ebracteatis, lobis calycis persistentibus æqualibus tubo corollæ piloso sublongioribus, carpellis glaberrimis lævibus. ⓘ in littore orientali maris Caspii. H. ellipticum Ledeb. ex Fisch. et Mey.! ind. 4. h. petrop. p. 38,

---

(1) Stigma elongatum, bifidum, a mediâ parte ad lentem velutinum, stylo abbreviato multo longius (Alph. DC.)

(2) Stigma quam in H. Europæo brevius conicum apice solum bilobum et velutinum. Stylus et antheræ H. Europæi. (Alph. DC.)

(3) Stigma quam in H. Europæo brevius conicum, apice solum bilobum et velutinum. Stylus fere nullus. Antheræ in inferiore parte tubi insertæ obtusæ. (Alph. DC.)

n. 1013, non Salt. Eichw. pl. nov. fasc. t. 4. Affine H. Europæo, sed receptaculum elevatum tetragonum, fructus non tuberculati paulo minores, folia basi obtusa. A suaveolente dist. corollæ limbo parvulo. Folia longiuscule petiolata. (1). (v. s.)

14. H. LASIOCARPUM (Fisch. et Mey. ind. 4. hort. petr. p. 38. n. 1015), erectum piloso-villosum, foliis petiolatis ovato-ellipticis vel ovato-subrotundis planis sublineatis, spicis solitariis conjugatisve ebracteatis, lobis calycis persistentis æqualibus tubo corollæ piloso sublongioribus, cor. limbo glaberrimo tubo subbreviore, nuculis pubescentibus subrugulosis. ⓘ in littore orientali maris Caspii. Affine Europæo et elliptico sed carpellis pubescentibus præsertim differt.

15. H. ROTUNDIFOLIUM (Sieb.! pl. exs. Lehm. ic. st. 3. p. 19. t. 30), totum molliter canum villoso-tomentosum, caule herbaceo erecto gracili, foliis breviter petiolatis subrotundis supra lineatis integerrimis distantibus, spicis subsolitariis elongatis remotifloris, corollæ tubo pubescente calyci æquali, nuculis pubescentibus. ⓘ Lehm. in collibus siccis Palestinæ circa Hierosolymum, Bethleem, etc., in Syriâ (Auch.!). — Spreng. syst. 1. p. 541. Caules 8-9-pollic. Folia 5 lin. diam. supra subsericea, subtus tomentosa penninervia. Calycis partitiones æquales fructui æquales. Cal. lobi obtusiusculi (2). (v. s.)

16. H. UNDULATUM (Vahl symb. 1. p. 13), caule suffruticoso procumbente piloso, foliis subsessilibus lanceolatis margine revolutis undulatis piloso-hispidulis, spicis conjugatis solitariisve ebracteatis, corollæ tubo villoso calyce longiore, nuculis junioribus pilosiusculis adultis glabris. ♄ in desertis et agris Ægypti ad Cahirum (Schimp.! 23. Auch.! 2370), Suez in Thebaide inferiore, ad Chartam in Sennaar (Vahl, Acerb.! Auch.! Sieb.!), in Barbariæ desertis prope Tozzer et Elhammah (Desf.), in Senegaliâ (Bacle! Perrottet!) — Lehm. asp. 1. p. 57. H. crispum Desf. fl. atl. 1. p. 151. t. 41. Lithospermum hispidum Forsk. descr. p. 38. n. 24. Specimina senegalensia sunt ægyptiacis multo majora (3). (v. s.)

17. H. MAROCANUM (Lehm. Asper. p. 56), caulibus fruticosis erectis strictis incumbenti-pilosis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis petiolatis pilis incumbentibus subhispidis margine undulatis revolutis, spicis lateralibus et terminalibus conjugatis compositisque, calyce hispido, corollæ tubo calyce dimidio longiore superne albo-piloso, lobis undulato-crispis, nucibus rugosis obtusis glaberrimis. ♄ in regno marocano. Differt ex cl. auct. ab H. undulato caule erecto stricto, fol. latioribus, costis subtus prominentibus, spicis ternatis compositisque, nucibus rugosis glaberrimis.

18. H. RAMOSISSIMUM (Sieb.! pl. exs. ægypt.), caule erecto ramosissimo juniore pubescente demum glabro, foliis sessilibus lineari-oblongis margine revolutis undulatis et subdentatis superne scabriusculis, spicis solitariis conjugatisve ebracteatis paucifloris, corollæ tubo calycis longitudine, nucibus junioribus puberulis hispidisve adultis glabris. ♄ in arenosis Arabiæ Yemensis (Bové! 245), Ægypti ad Woadi Gamuhs (Sieb.!), ad Euphratem (Chesn.! 210), inter Bagdad et Kermancha (Oliv.!), in desertis Assyriæ (Auch.! n. 2378 et

---

(1) Antheræ medio tubi corollæ. Stigma quam in H. Europæo brevius conicum, apice subbilobum et velutinum, stylo longius. (Alph. DC.)

(2) Ex spec. Aucheri non videtur annuum. Florem spec. Sieb. aperii, ubi: calyx interne basi exceptâ ut et externe pubescens, corollæ tubus externe pilosus pilis patentibus, lobi ovati, faux glabra; antheræ sub mediâ tubi parte glabræ oblongæ apiculo minimo glabro inflexo terminatæ; nectarium annulare; stigma conicum subvelutinum integrum obtusiusculum basi incrassatum; stylus fere nullus æstivatio cor. nondum satis cognita. (Alph. DC.)

(3) E Cordofan Kotschy! n. 11 et 255, e Sennaar id.! n. 476. — Antheræ paulo infra medium tubi corollæ insertæ, apice subacutæ glabræ. Nectarium cupuliforme. Stigma conicum, glabrum, apice breviter bilobum, stylo sublongius. (Alph. DC.)

2852). (1). H. Assyricum Auch.! l. c. Forte mera var. altior, lævior et microphylla H. undulati. (v. s.)

β.? *trichocarpum*, ramis pubescenti-velutinis, fructibus pilis albis valde hirsutis. ♄ in deserto Sinaico (Schimp.!), inter Suez et Gaza (Bové! 86), inter Bagdad et Mossul (Oliv.!). H. eriocarpum Schimp.! pl. exs. arab. n. 726. Media inter var. α et H. eriocarpum. An species ? (2). (v. s.)

19. H. PERSICUM (Lam. dict. 3. p. 94? Lehm. asp. 68?), fruticosum erectum ramosum, ramulis pilis retrorsis confertis villoso-scabris, foliis sessilibus lineari-lanceolatis margine undulatis et subrecurvis supra scabris subtus canescentibus, spicis solitariis geminisve ad basim bracteolam gerentibus, nucibus villis albis hirsutis. ♄ in Persiâ inter Teheran et Ispahan leg. cl. Olivier et Bruguière ! H. fruticosum β Persicum Burm. fl. ind. 41. t. 19. f. 1? Caulis semipedalis basi glaber. Cor. non vidi. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

20. H. TUBULOSUM (E. Mey.! in Drèg.! pl. exs. cap.), caule basi suffrutescente ramosissimo erecto ramis subpatentibus foliisque villoso-hispidis, foliis ovali-oblongis in petiolum longe attenuatis, spicis solitariis geminisve ebracteatis, calycibus hirsutissimis eglandulosis, cor. tubo calyce longiore retrorsum villoso. ♄? ad ripas limosas fluvii Gariep in prom. Bonæ Spei. Radix dura simplex verticalis. Affinis H. Arbainensi sed pili omnino eglandulosi. Caules et folia pube albidâ rigidâ scabridi, calyces villis patulis flavicantibus valde hirsuti. Cor. albæ (3). (v. s. a cl. Drège.)

§ 2. *Antheræ circa mediam partem tubi corollæ insertæ, glabræ, obtusæ omnino liberæ. Stigma umbraculiforme stylum brevissimum tegens, pistillum nempe totum formâ Agarici vel Boleti.*

21. H. ARBAINENSE (Fres. beitr. p. 168), caule basi fruticoso erecto ramoso, ramis patentim et sæpius glanduloso-villosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis undulatis pilosis, spicis solitariis rarius geminis ebracteatis, tubo corollæ pubescente laciniis calycis duplo fere longiore, nucibus reticulatis glabris. ♄ in Arabiâ petræâ (Schimp.! n. 225), ad Arbain (Rupp.), Dscheddam (Schimp.! n. 907 ?), ad montem Sinai (Auch.! n. 89 et 2377), in deserto Tor (Bové n. 87!) in Ægypto (Raddi!), ad Cosseir (Acerb.!). H. Maroccanum Raddi! cat. p. 26. an Lehm. asp. p. 56 supra enum. ? H. Amboinense G. Don. (v. s.)

22. H. VILLOSUM (Willd. sp. 1. p. 741. Desf. ann. mus. X. p. 427. t. 33. cor. Tourn. t. 33), caule herbaceo erecto villosissimo, foliis petiolatis ovatis integerrimis subobtusis utrinque villosissimis, petiolo et calyce hirsutissimis, spicis conjugatis solitariisve ebracteatis, corollæ tubo hirsutulo calyce duplo longiore lobis obtusissimis, nuculis glabris reticulatis. ⊙ in insulis Archipelagi (Tourn. Oliv.!), in ins. Melo (Willd.), ins. Coo (Auch.! n. 415 et 2375), in agro Byzantino (Griseb. spicil. fl. rumel. p. 78). — Rœm. syst. 4. p. 41 add. p. 735. Lehm. asp. p. 53. H. hirsutissimum Web. pl. min. cogn. dec. 1783. n. 1 ex Lehm. H. Europæi var. Cham. in Linnæâ 1823. p. 458. Tourn. cor. p. 7. n. 1. Cor. magnæ inodoræ. Radix dura fere lignosa (4). (v. s.)

---

(1) In Indiâ or. in arenosis Sirhind legit cl. Edgeworth n. 410 herb. — Ex calyce 5-fido nec 5-partito accedit præsens species ad sect. Piptoclaina. (Alph. DC.)

(2) In var. ut in sp. proprie dictâ antheræ prope mediam tubi partem insertæ glabræ subacutæ, stigma modo H. Europæi longe conicum a medio subvelutinum apice bilobum stylo longius. (Alph. DC.)

(3) Antheræ sub medio tubi sessiles, lineares acutæ, glabræ. Nectarium cupuliforme minimum. Ovarium hemisphæricum, pubescens. Stylus ovario sublongior, glaber. Stigma longe conicum, apice pubescens, subbilobum? stylo longius. Nuculæ ignotæ. Locus in genere dubius. (Alph. DC.)

(4) Spicæ 2-6 poll. longæ. Flores 3-4 lin. longi. Corolla valde caduca, sinubus interne plicato-incrassatis longitudinaliter pilosis. Corolla intus glabra, lobis in æstivatione margine valde inflexis juxtapositis potius quam imbricatis. Habitus tamen minime sect. Ortho-

§ 3. *Antheræ prope basim tubi corollæ insertæ, glabræ, longe acuminatæ, omnino liberæ. Pistillum ut in præced. spec. fungiforme.*

23. H. Curassavicum (Linn. sp. 188), glabrum herbaceum, caule procumbente aut erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaucis obsolete venosis oppositis alternisve, pedunculis lateralibus spicas conjugatas (rarius plurimas solitariasve) ebracteatas gerentibus, nucibus 4 glabris. ♃ (1)? in arenosis præsertim maritimis insul. Caribæarum (Swartz! Ledru! et Wydl.! 31 e St Thomas, Sagra! 325 e Cuba), Mexici (Berland.! 121, 547, Andr.! 206), Guianæ (Parker! e Demerari), Brasiliæ Montevideo (Sellow!), etc. imo in Chili et Peruviâ (Gaudich.! 96 (1) in ins. Sandwich (Walp. pl. Meyen in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 371.), nec non ad Cap. Bonæ Spei (Drège! Burch.! 2019) et in Mauritaniâ.—Lam. ill. t. 91. f. 2. H. glaucophyllum Mœnch suppl. 147. H. chenopodioides Willd. enum. 1. p. 175. H. Chilense Bert.! merc. chil. 1829. p. 647. herb. 320. — Pluk. alm. t. 36. f. 3. Sloan. hist. t. 132. f. 3. Moris. oxon. s. 11. t. 31. f. 12. Herm. par. 183 ic. (v. v. c. et s. sp.)

β. *obovatum*, foliis obovatis obtusissimis latitudine vix triplo longioribus. — Ad Columbia river et in vallibus montium Cœruleorum legit cl. Douglas. H. Curassavicum Lehm. in Hook. fl. bor. am. 2. p. 81. Caulis erectiusculus. Folia 2 poll. longa, 8-10 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

γ. *virens*, foliis lineari-oblongis obtusis vix glaucis, fructibus duplo majoribus. — In Africâ capensi ad ripas limosas fluvii Gariep prope Verleptpram legit cl. Drège. H. virens E. Mey.! in coll. Drèg. (v. s. a cl. inv.)

§ 4. *Antheræ medio tubi corollæ insertæ, margine scabro-ciliatæ, omnino liberæ, mucronulo inflexo glabro minimo terminatæ. Stylus ovario longior, glaber. Stigma e basi dilatatâ angustatum, apice subsimplex aut obtuse bilobum et subvelutinum.*

24. H. Peruvianum (Linn. sp. 187), fruticosum erectum, ramis hirtis, foliis alternis breviter petiolatis lanceolato-ovatis rugosis lineatis subtus villoso-canescentibus supra pubescenti-scabris, spicis numerosis aggregato-corymbosis ebracteatis, tubo cor. calycem duplo fere superante, nucibus globosis glabris. ♄ in Peruviâ, Andibus Quitensium (H. et B.) et ad Corcado, Chancay, Cantæ et Huanaei provinciis copiose. Vulgo *Vaynilla* dict. (R. et P.) nunc in hortis Europæ frequens, ob florum odorem vanillaceum spectabile. — Curt. bot. mag. t. 141. Mill. ic. t. 144. H. odoratum Mœnch meth. 415. Cor. ex albo cœrulescens lobis obtusis. (v. v. c.)

25. H. corymbosum (R. et Pav. fl. per. 2. p. 2. t. 107. f. *a*), fruticosum erectum, ramis pubescentibus, foliis oblongo- aut ovali-lanceolatis basi et apice attenuatis scabrido-pubescentibus, spicis terminalibus aggregato-corymbosis ebracteatis, cal. lobis longis subulatis, corollâ calyce duplo longiore. ♄ in Peruviâ per prov. Limæ, Chancay, Cantæ, etc. — Bonpl.! nav. 2. t. 32. Curt. bot. mag. t. 1609. Lehm. asp. 27. H. grandiflorum Don h. cant. ed. 6. p. 42. Schrank pl. rar. h. mon. 1. p. 2. t. 2. Herb. amat. t. 131. Flores majores colore saturatiores quam H. Peruviani, odore Narcissi nec Vanillæ donatæ. (v. v. c.)

---

stachys. Sectio propria Odontotropium Griseb. l. c. propter faucem cor. plicis acute dentiferis, sed aliquid simile in pluribus sp. (Alph. DC.)

(1) In Novâ Californiâ legit Douglas! (Alph. DC.)

§ 5. *Species habitu priorum, sed ubi æstivatio cor. aliaque ignorantur.*

26. H. LANCEOLATUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 4. t. 111. f. *a*), fruticosum hispidulum, ramis angulatis, foliis plerisque alternis breviter petiolatis lanceolatis rugosis asperis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis ebracteatis, cal. lobis subulatis corollæ tubo duplo brevioribus. ♄ in Peruviæ nemoribus ad Pillao et Huanucum. Cor. dilute cœrulea.

27. H. CITRIFOLIUM (Lehm. in Gœtt. anz. 1817. n. 152. asp. p. 32), fruticosum erectum glabrum, foliis petiolatis alternis crassis oblongis supra nitidis, spicis terminalibus aggregatis corymboso-subcapitatis, calycibus minute et adpresse pilosulis, nucibus glabris. ♄ in Americâ merid. Affine dicitur H. lanceolato et latifolio.

28. H. LATIFOLIUM (Willd. herb. Lehm. asp. p. 33), fruticulosum erectum glabrum, foliis alternis brevi-petiolatis ovatis basi angustatis ciliatis, spicis elongatis terminalibus et lateralibus conjugatis solitariisve ebracteatis, calycis lobis pilosiusculis acuminatis, nucibus glabris rugulosis. ♄ in aridis prope Cumanam. H. scorpioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 89. Spicæ ut in plerisque apice scorpioideæ 2-3 poll. longæ.

Sectio IV. ORTHOSTACHYS *Alph. DC.* (1). — Sect. Orthostachys et Heliotropia vera *Brown prodr. p.* 492. Sect. Orthostachys, altera ined. et pars Euheliotrop. *DC. mss.*

Nuculæ extus connexæ, intus angulares, lateribus frequenter 1-2-foveolatis, loculis et seminibus subcurvatis aut curvatis. Lobi calycis sæpius imbricati, exteriores plerumque latiores. Corollæ tubus sub fauce vel fauce pubescens, rarissime glaber. Lobi æstivatione erecti, juxtapositi, longitudinaliter marginibus plicati. Antheræ circa mediam tubi partem insertæ, apiculatæ, apicibus brevissimis plerumque puberulis et tunc in flore juniore adhærentibus. Stigma sæpius simplex et apice penicillatum, nunc subbilobum, stylo sæpissime longius. — Spicæ juniores vix apice scorpioideæ.

§ 1. *Spicæ ebracteatæ aut subebracteatæ, conjugatæ vel dichotomæ, juniores apice subscorpioideæ. Flores parvi. Stigma sessile, integrum.*

* *Antheræ apicibus brevissimis erectis glabris. Stigma ovoideo-oblongum subvelutinum.*

29. H. INUNDATUM (Swartz fl. Ind. occ. 1. p. 343), fruticulosum adscendens mox erectum villis longis adpressis cinereum, foliis oblongis obovatisve basi attenuato-petiolatis obtusis aut minutissime mucronatis, spicis terminalibus quaternis ebracteatis rarius hinc inde minute bracteolatis, calycis lobis linearibus strigosis cor. tubo æqualibus, nucibus subglobosis hispidulis. ♄ in inundatis maritimis ins. Caribæarum nempe Jamaicæ (Sw.), Trinitatis (Sieb. 89 et 227), Guadalupæ et Portorici (Bert.! in h. taur.), nec non in Mexico ad Vera Cruz (Houst.) et Tamaulipas (Berl.! 2117), forte locis silvaticis prope Cumanam si syn. Humb. vera. — Cham. in Linnæâ 1829. p. 456 et ex eo H. procumbens H. B. K. H. decumbens Lehm. et H. canescens H. B. K. (2) huc pertinent. H.

(1) Sectiones generis Heliotropii ex char. nondum observato æstivationis corollæ præsertim distinguo. Quas cl. Brown et pater in mss. proposuerunt aut tentarunt vix naturales videntur ; et enim faux imberbis in H. Coromandeliano quod H. inundato ex. gr. cæterum simillimum ; nuculæ in affinibus sp. nunc latere in carpidiis externo nunc in duobus foveolatis aut vix cicatrisatis aut non foveolatis ; flexura loculi et ideo embryonis character sæpe incertus mediusve. Apices antherarum pilosiusculi et cohærentes vel glabri et liberi principium subdivisionis primo existimavi, sed H. cinereum et H. inundatum antheris glabris ab H. Kunzii, H. Coromandeliano aliisque non separanda ex habitu et div. char. — Nec certiores charact. ex inflorescentiâ, nam in eâdem plantâ H inundati spicæ aut nudæ aut bracteolatæ et in pluribus extremitas spicarum plus minus inflexa. (Alph. DC.)

(2) H. canescens Kunth, Lehm. et herb. Willd. eadem est quam H. cinereum ejusd. herb. fide cl. Walp. in nov. act. nat. cur. 19 suppl. 1. p. 371, ubi H. simplex Meyen synon.

cinereum Sieb.! pl. exs. trin. n. 89. H. Humboldtianum R. et Sch. syst. 4. 737. (v. s.)

β. *Cubense*, caule ramisque erectis subhirsutis, spicis sæpius ternis. — In ins. Cuba juxta Havanam (R. de la Sagra! 1829. n. 239). An vere frutescens? An omnino conspecifica? (v. s.)

30. H. CINEREUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 89. t. 206, non Salt), fruticulosum erectum, cinereo-villosum, foliis obovatis obtusis petiolatis, spicis terminalibus et lateralibus ternis subebracteatis, calycis lobis linearibus tubo cor. æqualibus, nucibus subrotundis hispidulis. ♄ in calidis Novæ Granatæ ad ripam fl. Apures (H. B.), circa Caracas (Vargas! n. 58), forte in ins. Caribæis ex specim. subdubiis e Portoricco et Santo Domingo receptis, Cham. in Linnæâ 1829. p. 456. Species mihi adhuc dubia et cum affinibus comparanda (1). (v. s.)

31. H. INCANUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 2. t. 108. f. *a*), fruticosum erectum, ramis pilosis, foliis alternis subsessilibus ovatis acutis lineatis scabris subtus magis incanis, spicis dichotomo-corymbosis ebracteatis, corollâ calyce duplo longiore. ♄ in Peruviæ collibus aridis Huanaci (fl. per.), in agro Quitensi inter Ticsan et Alausi (H. B.) Lehm. asp. p. 29. Flores albi. Nuculæ ovatæ rugosæ. Specimen in h. Dunant a cl. Pavon sub hoc nomine missum differt a descr. et icon. fl. per. foliis integerrimis nec crenatis, planis nec rugosis antice nec retrorsum scabris, spicis magis confertis, cal. lobis subulatis. An diversum? (v. s. in h. Dunant.)

32. H. OPPOSITIFOLIUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 2. t. 108. f. *b*), hispido-pubescens fruticosum caule tereti, ramis ad articulationes compressis sulcatis tomentosis, foliis oppositis seu terno-verticillatis breviter petiolatis ovatis acuminatis supra retrorsum asperis, spicis terminalibus 6-9 fere corymbosis recurvis ebracteatis, corollâ calyce triplo longiore. ♄ in Peruviâ ad Muna in aridis versus Cormilla tractum.

33. H. MICROCALYX (R. et Pav. fl. per. 2. p. 3. t. 109. f. *b*), suffruticosum pubescens erectum, ramulis angulatis, foliis subalternis petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis integerrimis, pedunculis oppositifoliis dichotomis, spicis ebracteatis calycibus minimis 5-dentatis corollâ triplo brevioribus. ♄ in Peruviæ collibus per Huanaci prov. Cor. albida.

34. H. PILOSUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 3. t. 110. f. *a*), suffruticosum procumbens piloso-canescens, foliis sparsis petiolatis lato-lanceolatis acutis integerrimis, spicis binis quaternisve brevibus ebracteatis, nucibus subrotundo-ovatis nitidis hispidulis. ♄ in Limæ collibus aridis ad Amancaes tractus. — Lehm. asp. p. 41. Cor. alba tubo calyce longiore.

35. H. RIGIDULUM, fruticulosum? erectum ramosum adpresse strigoso-villosum canescens, ramis rigidule erectis, foliis lineari-lanceolatis mucrone acutis basi in petiolum attenuatis, spicis lateralibus et terminalibus conjugatis ebracteatis, calycis lobis linearibus hirtellis tubo cor. æqualibus demum elongatis, bracteis lanceolatis, nucibus hispidis subglobosis. ♄? ①? in Mexico circa urbem Matamoros julio flor. legit cl. Berlandier! (pl. exs. p. 234) et eamdem ni fallor in Brasiliâ bor. ad Villam di Barra legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 2666!). Radix exilis sublignosa. Caulis semipedalis. Cor. minimæ verisim. sordide albidæ exsiccatæ (ut plur. affin.) fere flaventes. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lata. (v. s.)

---

adjung. — H. canescens h. Willd. est H. Willdenowii G. Don gen. syst. 4. p. 359. — Hel. n. 297 Drumm.! e Texas ead. sp. est. (Alph. DC.)

(1) Ex spec. a cl. Vargas comm. lobi 2 calycis reliquis latiores, tubus cor. infra faucem supra stamina retro pilosus, lobi æstivatione spec. sectionis, pistillum calyce brevius stigma conicum sessile subvelutinum integrum, nucibus facie unâ cicatrisatâ. (Alph. DC.)

** *Antheræ apicibus extremitate puberulis plerumque in flore juniore cohærentibus terminatæ.*

a. *Stigma ovoideo-oblongum subvelutinum.*

36. H. BARBATUM, fruticulosum erectum ramosum, ramis petiolisque villis longis patentibus confertis albo-barbatis, foliis lanceolatis basi in petiolum longiusculum attenuatis intense mucronatis utrinque adpresse villosis junioribus canis, spicis lateralibus conjugatis ebracteolatis, cal. lobis linearibus acutis strigosis cor. tubum æquantibus demum elongatulis, nucibus hispidulis. ♄ in Brasiliâ bor. ad Villam di Barra legit cl. Blanchet, 2726. An H. canescens Lehm. asp. 38 non H. B. et K. huc referendum? (1). (v. s. a cl. Blanchet.)

37. H. NILOTICUM (Alph. DC.), caulibus herbaceis erectis aut lateralibus adscendentibus adpresse villosis, foliis obovato-oblongis integerrimis mucronatis adpresse sericeo-villosis junioribus incanis, spicis ternatis conjugatis aut solitariis, lobis calycinis subinæqualibus lanceolatis extus adpresse villosis, corollâ calyce sublongiore, stylo nullo, stigmate ovoideo-subvelutino ovario breviore, nucibus pilosis subglobosis. (I) in Sennaar ad Nilum tam album quam cœruleum. H. ovalifolium Kotschy! pl. exs. 333, non Forsk. Differt ab H. Coromandeliano cuspidibus antherarum brevioribus et præcipue stigmatis formâ et pube diversis. Cæterum magnit. floris, inflorescentia, folia et pili inter. corollæ similia. Differt ab H. ovalifolio Forsk. stylo nullo. (v. s. et descr. Alph. DC.)

b. *Stigma conicum, apice pilosum.*

38. H. KUNZII (Lehm. ic. st. (1823). p. 19. t. 29), caulibus basi suffruticosis decumbentibus ramis adscendentibus, foliis calycibusque adpresse setoso-villosis, foliis ovato-ellipticis integerrimis mucronulatis petiolatis, spicis solitariis ebracteatis, corollæ tubo calyci æquali, nucibus adpresse setosis calyce fere brevioribus. ♄ in Africâ bor. ad Sennaar circa Chartam (Broc. Acerb.!), ad Syenam (Sieb.!), in Abyssiniâ? (Salt), in Senegaliâ (Sieb.! n. 12). H. villosum Sieb.! pl. exs. non Desf. H. Sienites Spreng. syst. 1. p. 588. H. Brocchianum Vis. pl. æg. nub. p. 8. t. 2. f. 1. H. cinereum Brown in Salt abyss.? sine descr. non H. B. K. Cor. albæ parvæ, fauce luteolâ pilis 5 stellatis instructâ (Acerb. Lehm.). Variat plus minus fruticosa, 2-12 poll. longa (2). (v. s.)

39. H. COROMANDELIANUM (Lehm. asp. 46), caulibus herbaceis erectis aut diffusis foliisque adpresse villosis, foliis obovato-oblongis integerrimis mucronatis, spicis ternatis conjugatis aut solitariis ebracteatis, cal. lobis subinæqualibus, corollâ calyce longiore, stylo vix ullo, nucibus subglobosis apice hispidis.

α. *obovatum*, erectum, foliis obovatis obtusis cum mucrone. (I) in Senegaliâ (3), ad Cap. B. Spei et in India orient. (4). H. Coromandelianum Retz. obs. 2. p. 9. H. apiculatum E. Mey. in Drèg.! pl. exs. In specim. maximis pedalibus caulis basi hirsutus apice adpresse villosus. (v. s.)

β. *ovalifolium* (Lehm. l. c.), subdiffusum, foliis ovalibus aut ovali-oblongis. (I) in Indiâ orientali et in Arabiâ. H. ovalifolium Forsk. descr. 47. Roth nov. sp. p. 103, non un. itin. H. polystachyum Poir. suppl. 3. p. 23? (v. s.)

γ. *oblongifolium*, erectum, foliis oblongo-lanceolatis. (I) in ins. Mariannis et in Novâ Hollandiâ. H. gracile Brown prodr. 403 (5). (v. s.)

---

(1) Lobus unus calycis reliquis latior. Cor. tubus externe pilis erectis pilosus, interne supra stamina et sub fauce pilis paucis transversis subocclusus, lobis ovatis æstiv. ign. Habitus præced. (Alph. DC.)

(2) E. Senegaliâ attulit Le Prieur, ex spec. a Mus. par. comm. Ex alt. spec. e Sennaar magis certo, lobi calycis utrinque pilosi quod rarum in genere, lanceolati, loculi anth. acumine vix longiores. (Alph. DC.)

(3) Sennaar ex Kotschy! 333 sub nom. H. ovalifolii Forsk. comm. Nuces in omnibus var. non solum apice pilosæ. Corolla ex spec. calcuttensi et in africanis supra antheras pilosa. In spec. asiaticis acumen antherarum quam in africanis brevius. An semper? (Alph. DC.)

(4) Bouton! e Coromandel n. 57. (Alph. DC.)

(5) H. gracile in Abyssiniâ enumeravit ipse Brown in app. ad Salt voy. sine descr. quod

δ. *depressum*, demissum, foliis lineari-lanceolatis. ① in ins. Guajan arch. Mariann. H. gracile β. depressum Cham.! in Linnæâ 1829. p. 457. (v. s.)

*** *Præced. affines sed antheris et stigmate non descriptis.*

40. H. GLANDULOSUM (Brown prodr. 493), suffruticosum, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, spicis ebracteatis conjugatis. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

41. H. ASPERRIMUM (Brown prodr. 493), erectum strigosum asperrimum, foliis oblongis obtusis subsessilibus, marginibus revolutis undulatis, spicis capituliformibus ebracteatis. — In Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

§ 2. *Flores 1-3 ad extremitatem ramulorum, foliis intermixti. — Quoad corollam et pubescentiam faucis accedit ad H. fruticosum, sed habitus in genere anomalus.*

42. H. HUMIFUSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 85. t. 205), suffruticosum repens dense foliosum, foliis sparsis subsessilibus lanceolato-oblongis acutis rigidis hispidis, nervo medio subtus prominente, floribus ad apices ramorum axillaribus solitariis sessilibus, cal. lobis lanceolatis tubo corollæ sublongioribus, nucibus hispidulis. ♄ in insulæ Cubæ aridis prope Havanam (1). Cor. alba. Lithospermum humifusum Spreng. syst. 1. p. 543 ex syn.

§ 3. *Spicæ bracteatæ, solitariæ, rectæ, juniores raro apice subscorpioideæ.*

* *Americanæ.*

43. H. FRUTICOSUM (Linn. sp. 187. amœn. 4. p. 396), fruticosum ramosissimum, ramis strictis adpresse pubescentibus, foliis alternis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis acutis margine revolutis subtus villoso-canescentibus, spicis lateralibus pedunculatis solitariis bracteolatis, cal. lobis angustis cor. tubo æqualibus. ♄ in ins. Caribæis, Jamaicâ (Bert.!), Cuba, etc. (2). — Swartz obs. p. 55. Lehm. asp. p. 60. H. humile Brown prodr. 497 in adn. Lam. ill. n. 1757. H. demissum Rœm. et Sch. syst. 4. p. 38 et 733. Tournefortia humilis Linn. sp. 187. — Plum. ed. Burm. t. 227. f. 2. Sloan. hist. 132. f. 4 pessim. et forte omittenda. Variat ramulis glabriusculis aut pubescentibus, foliis superne glabris, pubescenti-villosis. Cor. albæ limbo patente. Nuces 4 obtusæ sub lente hispidulæ. H. fruticosum Spreng. syst. 1. p. 541 e Novâ Granatâ ortum est forte diversum? (3). (v. s.)

β. *ternatum*, ramulis adpresse villosis, foliis lanceolatis hinc inde terno-verticillatis. ♄ in insulis Caribæis (Vest!). H. ternatum Vahl! symb. 3. p. 21. Lehm. asp. 61. Folia paulo breviora et latiora quam var. α. Spicæ in utrâque plus minus pedunculatæ. (v. s. in h. Puerari specim. a Vahl et Vest.)

γ. *confertum*, ramis dense villosis post folia delapsa nodosis, foliis imbricatis confertis sessilibus lanceolatis supra scabris, spicis subterminalibus congestis brevissimis. ♄ in Guadalupâ legit cl. Bertero! H. hirtum Lehm. ex Spreng.! in h. Balbis. H. ternati var. Spreng. syst. Folia 4-5 lin. longa. Calyx villosus, lobis linearibus. (v. s. a cl. inv.)

Steudel H. Saltianum vocavit. An eamdem aut distinctam sp. a Novo-Hollandicâ intellexit cel. auctor? (Alph. DC.)

(1) Et in Peruviâ (fide Walp. pl. Meyen in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 371 qui plant. Kunth. vidit). Ego spec. Havanense habui a cl. Sagra sub n. 116. coll. 5. Habitus peculiaris omnino ut in ic. cit. sed singula floris paululum diversa, quod pictori tribuo. Corolla extus a medio tubi usque ad apicem loborum pilis erectis adpressis longis (nec patentibus) vestita, basi glabra, intus a medio tubi usque ad apicem loborum velutina; lobi calycis exteriores ovato-acuti, interiores solum lanceolati duplo angustiores. Stylus glaber, ovario longior. Stigma basi dilatatum, apice bilobum, lobis obtusis puberulis. (Alph. DC.)

(2) In Mexico prope Cuernavaca ex Berland.! 899, spec. mancum. (Alph. DC.)

(3) Faux corollæ tota subvelutina. Antheræ ovoideo-acuminatæ, acumine obtusiusculo apice piloso. Stigma ovoideo-attenuatum, basi annulatum, apice subbilobum et pilosum, stylo glabro brevius. (Alph. DC.)

δ. *hispidum*, ramis hispido-villosis, foliis sessilibus lanceolatis supra hispidis, bracteis linearibus, cal. lobis oblongo-lanceolatis. ♄ in arenosis Novæ Andalusiæ (H. et B.), ad Cumanam (Lehm.). H. hirtum Lehm. act. soc. nat. scr. Hal. 3. f. 2. p. 10. asp. p. 62. H. hispidum H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 87. Folia pollicem et ultra longa, interdum terno-verticillata.

ε. *angustilobum*, ramis hispido-villosis, foliis subsessilibus longe lanceolatis supra hirto-scabris, bracteis calycisque lobis lineari-subulatis hirtis. ♄ in insulâ Cubâ ad Havanam legit cl. de la Ossa. Folia pollicem et ultra longa alterna. H. fruticosum Fors.! pl. exs. An forte diversum ob bracteolas et calycis lacinias subulatas magis elongatas. (v. s.)

44. H. OAXACANUM, fruticulosum erectum, ramis cinereo-villosis, foliis sparsis subpetiolatis lanceolatis margine subrevolutis utrinque villosis et fere concoloribus, spicis lateralibus simplicibus elongatis bracteolatis, cal. lobis lanceolatis tubo corollæ æqualibus, nucibus villosis. ♄ in Mexico occid. inter Tehuantepec et mare Pacificum in ditione Oaxacanâ aug. flor. legit cl. Andrieux! Affine H. fruticoso et forte adhuc var.? Differt habitu graciliori, foliis subtus non incanis, spicis longioribus imo interdum 3-pollic., bracteolis brevioribus, floribus triplo fere minoribus (1). (v. s. a cl. inv.)

45. H. LIMBATUM (Benth. pl. Hartw. n. 154), herbaceum humile hispidum, foliis lanceolatis utrinque angustatis margine revolutis, spicis pluribus bracteatis, calycis laciniis latitudine inæquali, corollæ tubo calycem vix superante, limbo lato obtusissimo, fauce intus nudâ. — In Mexici rupestribus ad Aquas Calientes. Caules cæspitosi, 3-4-poll. Limbus corollæ 3 lin. diametro, supra minute puberulus.

46? H. THYMIFOLIUM (Vahl mss. ex Lehm. act. soc. nat. scr. Hal. 3. f. 2. p. 17. asp. p. 67), caule fruticoso depresso, foliis subsessilibus oblongis strigosis, spicis terminalibus elongatis solitariis foliosis, calycis hispidi lobis ovato-lanceolatis, nucibus villosulis. ♄ patr. ign.

47. H. CLAUSSENI (Alph. DC.), totum strigoso-pilosum, caulibus erectis simplicibus vel ramosis, foliis oblongis sessilibus, spicis terminalibus solitariis geminisve bracteatis junioribus apice scorpioideis, floribus sessilibus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis æqualibus, corollæ tubo longitudine calycis extus piloso intus sub sinubus gibboso, gibbis pendentibus velutinis, nucibus externe strigosulis interne bifoveolatis ♄ in Brasiliâ (Claussen! 413 et 416 in h. Boiss.) in prov. Goyaz (Gardn. 3911 ex sp. imperf.). Caules pedales e basi suffruticosâ. Folia conferta, erecta, 9-12 lin. longa, 3-6 lin. lata, hispida, pilis albidis patentibus, apice subacuta. Spicæ 1-2-poll. basi plus minus pedunculatæ. Flores 3 lin. longi. Bracteæ oblongæ florem subæquantes, nunc deficientes. Sinus corollæ edentati, lobi intus ad lentem papillosi. Stigma e basi dilatatâ conicum, glabriusculum, apice subbilobum, longitudine styli glabri. Nuces calyce clauso duplo breviores. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)

48. H. RIGIDIFOLIUM (Alph. DC.), ramis junioribus foliis et inflorescentiâ canescenti-pilosis, foliis crebris sessilibus oblongo-lanceolatis patentibus acutis margine revolutis subtus præsertim pilis adpressis hispidis, spicis densifloris sessilibus, bracteis paucis linearibus flore sublongioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis æqualibus, tubo corollæ longitudine calycis superne extus piloso, nucibus bifoveolatis. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanch.! 3845, 3606). Rami rigidi. Folia 3-6 lin. longa, 1½-2½ lin. lata. Flores 2 lin. longi. Rami plerumque apice in ramulum et spicam subdivisi. Differt ab H. salicoidi foliis brevioribus latioribus et præsertim spicis non pedunculatis. Tubus cor. externe basi glaber. Faux et lobi ad lentem intus papilloso-velutini; annulus præterea pilorum brevium sub fauce. Antheræ apice obtuso velutino cohærentes. Stigma

(1) Corollæ tubus externe a medio pilosus, interne sub fauce velutinus, lobi in æstiv. erecti margine plicati 2 exterioribus tamen marginibus non imbricati. Stigma conicum, apice pilosum, basi dilatatum, stylo glabro subæquale. Nuces unifoveolatæ. (Alph. DC.)

e basi dilatatâ conicum undique subvelutinum stylo brevius. (v. s. et descr. Alph. DC.)

49. H. STRICTISSIMUM (Moric.! ined.), totum pilis erectis incanescens, foliis sessilibus crebris lineari-oblongis erectis acutis margine revolutis, spicis densifloris sessilibus terminalibus solitariis geminisve, bracteis oblongo-acuminatis flore subæqualibus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis uno latiore, tubo corollæ longitudine calycis superne extus piloso, nucibus externe pubescentibus. — In prov. Bahiæ (Blanch.! 3402 *a* et *b*). Planta recta, simplex aut ramosa, 1-1½ pedalis, annua forsan? Folia 6-8 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis adpressis. Spicæ rectæ, 1-3 poll. longæ. Flores 2½ lin. longi. Faux corollæ pilosa, lobique intus basi subvelutini. Antheræ apice incrassatæ et connatæ, glabræ, filamento non nullo. Stigma e basi dilatatâ conicum, subvelutinum, stylo æquale. Nuces in spec. imperf. (v. s. et descr. Alph. DC.)

50. H. SALICOIDES (Cham. in Linn. 1833. p. 117), subsericeo-strigoso-canescens, ramis teretibus gracilibus, foliis sparsis subsessilibus oblongis ovato-lanceolatis acutis eveniis margine reflexis, spicis scorpioideis simplicibus terminalibus hinc lateralibus pedunculatis bracteolatis, floribus sessilibus, lobis calycinis ovatis acutis subæqualibus, corollæ tubo calycem æquante, limbo extus strigoso obtusissime lobato, nucibus strigulosis lateribus perforatis. ♄ in Brasiliâ (Sellow). Rami spithamæi pedalesque. Folia 5-10 lin. longa, 2 lin. circiter lata, basi ovata, pilis adpressis rigidis. Pedunculus 4-6 lin. longus. Spica fructif. erecta, subbipollicaris. Bracteolæ lanceolatæ, parvæ. Antheræ apice cohærentes.

51. H. POLYPHYLLUM (Lehm. act. soc. n. cur. hal. 3. f. 2. p. 9. asp. p. 63. ic. t. 8), caule fruticoso erecto, ramis scabriusculo-strigosis, junior. canescentibus, foliis brevi-petiolatis alternis lineari-lanceolatis strigoso-pilosis frequentissimis, spicis terminalibus solitariis foliosis, cal. lobis inæqualibus lanceolatis, nucibus extus hispidulis acuminatis. ♄ ad Oronocum (Lehm.), ad Rio Apure (Humb.). H. foliosum Willd. herb.? Folia pollicaria, super. 6 lin. longa. Rudimenta fol. in axillis.

β.? *Blanchetii*, foliis angustioribus sublinearibus et minoribus. ♄ prope Bahiam ad villam di Barra (Blanchet. 2651). Rami magis diffusi. Cor. exsiccatæ flavidæ nuces intus biocellatæ. An spec. propr.? (1). (v. s. a cl. inv.)

52. H. BAHIENSE, fruticulosum ramosissimum humifusum, caulibus foliis utrinque calycibusque minute sparse et adpresse strigillosum, foliis petiolatis alternis lineari-lanceolatis utrinque acutis, spicis terminalibus subracemosis foliaceis, cal. lobis lineari-lanceolatis subinæqualibus tubum cor. subæquantibus, nucibus obtusis trigonis dorso pubescentibus intus in quâque facie medio punctato-ocellatis. ♄ in sabulosis maritimis Brasiliæ circa Bahiam leger. cl. Salzmann n 368. et Blanchet n. 92. Borraginea humifusa Salzm.! pl. exs. H. polyphyllum erectum Cham. in Linnæâ 1829. p. 462. Optime refert iconem t. 6 Lehmanni H. polyphylli sed humifusum nec erectum, folia paulo minora (3-4 lin. longa) distincte petiolata, nuces non acuminatæ (2). (v. s.)

53. H. HELOPHILUM (Mart. h. fl. bras. 267. p. 165), suffruticulosum? multicaule aut erectum ramosum minute et adpresse strigillosum, foliis alternis lineari-sublanceolatis acutis in petiolum attenuatis, spicis subracemosis lateralibus terminalibusque solitariis conjugatisve minute bracteolatis, cal. lobis inæqualibus ovato-lanceolatis acutis corollæ tubo æqualibus, nucibus extus pubescentibus subrotundis intus bifoveolatis. ♄ (♃)? in Guianâ gallicâ (ex h.

---

(1) Corollæ tubus basi exceptâ pilis adpressis pilosus, sub sinubus auriculis deorsum pilosis brevissimis donatus, æstiv. loborum ut in præs. sect. Antheræ medio tubi insertæ, apiculis puberulis cohærentes. Pistillum calyce duplo fere brevius. Stigma conico-ovoideum, basi annulatum, apice obtusum subbilobum et subpubescens stylo glabro longius. — Blanchet 3903 in h. Boiss. eadem spec. videtur spicis longioribus, quia fructiferæ. (Alph. DC.)

(2) Habitus H. polyphylli. Cor. tubus externe glaber, interne sub fauce velutinus, sinubus in denticulum inflexum productis. Antheræ H. polyphylli. Stigma magis bilobum, conicum, stylo glabro duplo longius. (Alph. DC.)

Mus. par.) et in Anglicâ (Schomb.! 351). Herba radice exili, caule basi indurato. Folia 6 lin. longa, 1-2 lin. lata. An H. tenue R. et Sch. huc revocandum ? An var. H. filiformis ? (1). (v. s.)

54. H. FILIFORME (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 86. t. 204), suffruticosum procumbens strigoso-hispidum, foliis alternis lanceolato-spathulatis obtusis, spicis terminalibus aut lateralibus solitariis conjugatisve filiformibus bracteolatis, cal. lobis ovato-acuminatis corollæ tubo subæqualibus uno majore, nucibus extus pubescenti-hispidulis intus bifoveolatis. ♄ in arenosis Novæ Granatæ ad flumina Oronocum et Apures (2). Lehm. asp. p. 37. Cham. in Linn. 1829. p. 456. H. tenue Rœm. et Schult. syst. 4. p. 737 ex Cham. Cor. albæ minimæ.

55. H. OCELLATUM (Cham.! in Linnæâ 1829. p. 463. t. 5. f. 3), herbaceum erectum ramosum tenue minute strigilloso-pilosum, foliis lanceolatis alternis breviter petiolatis utrinque acutiusculis, spicis subracemosis terminalibus brevibus foliosis, calycis lobis inæqualibus cor. tubo sublongioribus, nucibus extus strigillosis intus biocellatis. ① in Brasiliâ (Sellow). Herba digitalis palmarisve. Folia 4-6 lin. longa. Flores parvuli breviter pedicellati foliis super. immixti (3). (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

56. H. CAMPECHIANUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 86. Lehm. asp. 69), caule suffruticoso procumbente ramis foliisque strigoso-hispidis, foliis sparsis brevi-petiolatis lanceolatis utrinque acutis, spicis solitariis terminalibus elongatis foliosis, nucibus extus hispidulis intus bifoveolatis. ♄ ♃ in littore Mexicano prope Campeche. Cor. alba, magnit. Myosotidis arvensis.

57. H. STRICTUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 87), suffruticosum erectum hispidum, foliis sparsis sessilibus lanceolatis acutis margine revolutis, spicis terminalibus solitariis bracteatis strictis, cal. lobis acuminatis inæqualibus, nucibus lævibus hispidulis. ♄ in siccis apricis juxta Caracas. Tournefortia monostachya Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 540. Cor. alba.

58. H. OTTONIS (Lehm. asp. p. 59), fruticosum erectum, foliis alternis sessilibus lineari-lanceolatis erectis incumbenti-pilosis subsericeis canescentibus, spicis solitariis terminalibus elongatis bracteatis. ♄ ad Caracas. H. Ottonianum Rœm. et Sch. syst. 4. p. 733. Nuces dicuntur 4, extus sub lente hispidulæ, intus bipunctatæ. An idem ac H. strictum ? †

59. H. HUMISTRATUM (Cham.! in Linnæâ 1829), caulibus pluribus humistratis subsimplicibus foliisque lineari-oblongis utrinque acutis pilos albos longos gerentibus, floribus paucis breviter pedicellatis ad apices caulium extra-axillaribus, cal. lobis lanceolatis parce villosis tubo corollæ longioribus, antheris apice barbatis, nucibus læviusculis. ① in Brasiliâ æquinoctiali solo argilloso inter gramina emortua legit Sellow. Radix exilis simplex. Herbula more Paronychiæ cæspitosa (4). (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

60. H. BRASILIANUM (Roth nov. sp. pl. 103), fruticosum erectum papilloso-strigosum dichotome ramosissimum, foliis alternis petiolatis oblanceolatis obtuse mucronatis integerrimis, spicis filiformibus bracteolatis ternatis, summis conjugatis, corollâ extus strigosâ calyce duplo longiore. ♄ in Brasiliâ. Nuces 4 interne bifoveolatæ. Habitu accedit ad H. strigosum.

---

(1) Calyx lobo uno latiore. Cor. tubus externe pilosiusculus, interne sub fauce velutinus. Anth. præced. Pistillum minimum. Stigma e basi latâ conicum, glabrum, simplex, stylo glabro subæquale. — N. 3361 ! Gardn. e Goyaz ead. est sp. (Alph. DC.)

(2) Circa Cujaba Brasiliæ int. ex Mart.! herb. bras. 634 ; in prov. Goyaz ex Gardn. 2261 ! (Alph. DC.)

(3) Lobus unus calycis major. Cor. tubus externe pilosus, interne sub fauce subvelutinus. Anth. præced. Pistillum minimum glabrum. Stigma conicum, minimum, stylo longius. (Alph. DC.)

(4) Lobi calycis subinæquales. Cor. tubus externe pilosus, interne medio gibbis minimis subpendulis velutinis. Antheræ sub medio tubi insertæ, apicibus puberulis cohærentes. Pistillum minimum. Stigma e basi latâ conicum, glabrum, integrum. Stylus fere nullus. (Alph. DC.)

** *Africana.*

61. H.? BACLEI, caule subherbaceo ramosissimo diffuso, ramis adscendentibus foliisque utrinque adpresse setosis, foliis ellipticis utrinque subacuminatis integerrimis planis, racemis 5-8-floris bracteas lanceolatas foliaceas calyce longiores gerentibus, corollis extus parce strigillosis calyce longioribus, nucellis 4 acuminatis pilosiusculis. ⓘ in Africâ occid. ad Quoja legit cl. Bacle. Corolla intus ad faucem nuda. Stylus brevissimus. Stigma basi dilatatum apice acuminatum (1). (v. s. a cl. inv.)

*** *Asiaticæ vel australasicæ.*

62. H. BICOLOR (Hochst. et Steud.! in Schimp. pl. exs. arab. n. 848), fruticulosum basi ramosissimum erectum, ramis foliisque pilis adpressis strigosis canescentibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis, racemis terminalibus solitariis elongatis dissitifloris, floribus pedicellatis erectis sæpius extra bractearum axillas sitis, bracteis pedicello brevioribus, corollis extus pubescentibus vix calyce longioribus, nucibus hirsutis. ♄ in monte Sedder Arabiæ petrææ inter lapides deced. febr. flor. legit cl. Schimper (2)! H. myosotoides Lehm. act. soc. nat. soc hal. 3. p. 18 et asp. p. 65, non Russ.? H. fruticosum Forsk. descr. 38? Affine H. Zeylanico (3). (v. s.)

63. CORDOFANUM (Hochst.! in pl. Kotschy, 116 et 96), humile basi ramosissimum erectum, ramis foliisque pilis adpressis non crebris pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus integerrimis, racemis terminalibus solitariis geminatisve fructibus dissitis, floribus pedicellatis erectis, bracteis linearibus pedicello longioribus aut nullis, lobis calycinis ovato-lanceolatis extus pilis adpressis pilosis, tubo corollæ piloso calyce subæquali, nucibus hirsutis. ⓘ in siccis montis Cordofani Arasch-Cool. Planta 4-5 poll. alta, radice tenui. Folia 6-9 lin. longa, 1-2½ lin. lata, majora plana. Flores albi conferti, postea dissiti. Cor. tubus lineâ brevior, valde caducus, interne sub fauce velutinus, lobi ovati. Ovarium superne pilosiusculum, pro flore crassum. Stylus brevissimus. Stigma e basi tumidâ lineare acutum puberulum. Nuces ½ lin. longæ, rotundatæ, intus angulosæ bioculatæ. Habitus admodum præced. sed basis non lignescens, pili rariores, lobi calyc. latiores, etc. (v. s. et descr. Alph. DC.)

64. H. STRIGOSUM (Willd. sp. 1. p. 743), caule fruticuloso erecto ramoso foliis calycibus corollisque adpresse strigosis, foliis linearibus seu lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis, racemis solitariis geminisve erectis bracteatis, calycibus corollæ tubo æqualibus, nucibus ad apicem parce et minute strigosis. ♄ in Guineâ (Thonn.), in Senegaliæ planitiebus ad Richard-Tole (Perrottet!) (4). Floret septembri. Specimina habeo alia radice exili donata subherbacea, alia suffrutescentia, quæ omnino cæteris similia videntur. Species affinis H. tenui et Zeylanico (5). (v. s. comm. a cl. Perrottet.)

65. H. BREVIFOLIUM (Wall.! fl. ind. 2. p. 2, list n. 914), caulibus e radice lignosâ pluribus prostratis suffruticulosis cæspitosis foliis calycibusque adpresse strigosis, foliis sessilibus anguste linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis, racemis terminalibus subspicatis bracteatis, corollâ calyce paulo longiore, nuculis minutissime scabrido-strigillosis. ♄ ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than et Katumanda (6). — G. Don gen. syst. 4. p. 361. Folia subfalcata, var.

---

(1) Spica hinc inde foliosa. Lobi calycis inæquales. Cor. tubus externe pilosus, interne medio subvelutinus, lobi ovati, æstiv. erecti margine plicati. Antheræ sub medio tubi insertæ acumine obtusiusculo subcoalitæ. Stylus subnullus. Stigma conicum, glabrum, subbilobum, basi annulatum. Nuculæ nunc foveolatæ. (Alph. DC.)

(2) Et in Cordofan, Kotschy! 208. (Alph. DC.)

(3) Lobi 2 exter. calycis ovato-acuti, 3 inter. angustiores ovato-lanceolati. Cor. tubus supra antheras interne pubescens. Antheræ apiculo puberulo subcohærentes. Stigma e basi incrassatâ conicum subvelutinum apice subbilobum longit. styli glabri. Nuculæ biovulatæ, dorso pilosæ. (Alph. DC.)

(4) Et in Owalo et Galam, Heudelot! 269, a Mus. par. comm. (Alph. DC.)

(5) Lobi calyces interiores angustiores. Cor. tubus externe medio pilosus, interne supra stam. velutinus. Antheræ apice pilosulæ. Stigma conicum, apice subbilobum, pilosiusculum, stylo longius. Nuculæ bifoveolatæ. (Alph. DC.)

(6) Comm. a cl. Edgew. sub num. 408 ex Indiâ bor. (Alph. DC.)

2-6 lin. longa, semilineam lata. H. compactum Don prodr. fl. nep. p. 101. An forte H. scabrum Retz. obs. 2. p. 8. Willd. sp. 1. p. 744 huc referendum? (1). (v. s. a cl. inv.)

66. H. MARIFOLIUM (Retz. obs. 2. p. 8? Lehm. asp. 70? Wall.! list n. 2092), caulibus diffusis ramosis suffruticulosis foliis calycibusque adpresse strigosis, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine subrevolutis, racemis subspicatis solitariis alternis summis geminatis bracteatis, nucibus denso hispido-strigillosis. ♄ ♃ in Indiâ orient. Affine H. brevifolio sed folia triplo latiora et nuces longius et densius hispidæ. Bracteæ calyce longiores ut in H. scabro Lehm. asp. 70 ab hoc forte non diverso. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

67. H. TENUIFOLIUM (Brown! prodr. 494), pube adpressâ cinereum erectum ramosum, foliis lineari-filiformibus integerrimis acutis, spicis alternis solitariisve 4-6-floris, bracteis lineari-subulatis calyce sericeo brevioribus, corollâ calyce duplo longiore extus sericeo-strigosâ. ♄? in Novæ Hollandiæ littore intra tropicum ad sinum Carpentarium. Caulis 7-8 poll. longus. Folia 9-10-lin. (v. s. comm. a cl. auct.)

68. H. FASCICULATUM (Brown prodr. 494), suffruticosum ramosissimum strigosum, pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus passim fasciculatis, floribus sparsis. ♄ in Novæ Holl. littore intra tropicum. Folia sesquilinearia.

69. H. PANICULATUM (Brown prodr. p. 494 non Roxb.), suffruticosum ramosissimum strigosum, pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. ♄ in Novæ Hollandiæ littore intra tropicum.

70. H. LINIFOLIUM (Lehm. asp. p. 35), caule suffruticoso erecto parce ramoso glabro apice trigono, foliis linearibus acutiusculis integerrimis margine subrevolutis utrinque parce et adpresse strigosis, racemis subspicatis solitariis brevissime bracteolatis, calyce substrigilloso brevissimo, cor. lobis ovalibus subacutis, nucibus glabris aut subscabriusculis. ♄ in Indiâ orient. Cynoglossum Zeylanicum Wight herb. ex Wall. list n. 7018. Heliotr. Zeylanicum Lam. ill. n. 1762? Myosotis fruticosa Rottl. herb. An Linn. mant. 201? Differt ab ic. Burm. fl. ind. t. 16. f. 2. floribus non sessilibus sed breviter pedicellatis. Corolla calyce triplo longior, tubo subcroceo, limbo albido (2). (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

71. H. BRACTEATUM (Brown! prodr. 493), herbaceum erectum totum pilis decumbentibus strigosum, ramis erectis, foliis sessilibus lanceolatis planis acutis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce paulo longioribus, corollâ calyce vix longiore dorso adpresse strigosâ. ⓘ in Novæ Hollandiæ tropicæ sinu Carpentario. Herba 3-pollic. (v. s. comm. a cl. auct.)

72. H. PAUCIFLORUM (Brown! prodr. 493), suffruticulosum erectum ramosissimum totum strigosum pilis decumbentibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollæ æquantis, corollis dorso adpresse strigosis, nucibus strigoso-hispidis. ⓘ ex Br. in Novæ Hollandiæ tropicæ sinu Carpentario. Stirps humillima, affinis H. brevifolio sed erecta. Folia 4-7 lin. longa vix lineam lata. (v. s. comm. a cl. auct.)

73. H. VENTRICOSUM (Brown! prodr. 494), herbaceum erectum tenue strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum æquantibus, tubo corollæ juxta apicem exsertum ventricoso. ⓘ in Novæ Holl. littore intra tropicum. Variat caule subsimplici

(1) Stigma basi annulo tumido cinctum, longe conicum, apice puberulum, stylo longius. Nuculæ bifoveolatæ. (Alph. DC.)

(2) Flores 2 lin. longi. Antheræ supra mediam tubi partem insertæ, apice subvelutinæ et cohærentes. Stigma conicum, glabrum, simplex, stylo subæquale. Nuculæ bifoveolatæ. (Alph. DC.)

aut ramoso. Folia 3 lin. longa, semilin. lata. Cor. supra dilatationem extus strigis adpressis instructa. (v. s. comm. a cl. auct.)

74. H. PROSTRATUM (Brown prodr. 494), herbaceum prostratum strigosum, pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix æquantibus. ⓘ in Novæ Hollandiæ littore intra tropicum.

75. H. GLABELLUM (Brown prodr. 494), suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix æquantibus, limbo corollæ tubo breviore. ♄ in Novæ Hollandiæ littore intra tropicum. Proximum dicitur H. Zeylanico.

76. H. OBOVATUM (Roxb. Don prodr. fl. nep. 101), herbaceum decumbens, caule diviso, foliis petiolatis obovatis enerviis utrinque sericeis planis, spicis conjugatis, calyce tubo cor. breviore. ⓘ in Nepaliâ versus ripas fluminis infra Morshidabad.

77. H. TENUE (Wall.! list n. 915 , non R. et Sch.), caule herbaceo erecto tenui parce ramoso foliis calycibusque utrinque adpresse strigillosis, foliis linearibus acutiusculis integerrimis margine subrevolutis racemis solitariis spicatis subbracteatis, nuculis glabris minutissime muriculatis. ⓘ in Indiâ orient. ad flum. Irrawaddy legit cl. Wallich. Icon H. Zeylanici Burm. fl. ind. t. 16. f. 2 nostræ plantæ non male convenit. Radix simplex gracilis. Herba 8-10-pollic. Corollæ calyce paulo longiores extus substrigosæ. — Conf. ad sp. n. 70. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

78. H. LAXIFLORUM (Roth nov. sp. p. 102), erectum ramosum pilis adpressis minutis strigillosum, foliis lanceolato-linearibus margine subrecurvis integerrimis, racemis simplicibus subspicatis solitariis geminis elongatis laxifloris bracteatis, bracteis linearibus acutis pedicello suboppositis, cal. lobis strigosis cor. tubo æqualibus, nucibus globosis glabriusculis. ⓘ in Indiâ orient. — Rœm. et Sch. syst. 4. p. 35 excl. Brown syn. H. Zeylanicum Wall.! list n. 2091 qui ut cl. Roth ab Heyneo habuit. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

79. H. FOLIATUM (Brown ! prodr. 493), herbaceum a basi ramosum ramis adscendentibus strigosum, pilis decumbentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus, corollis dorso strigosis. ⓘ in Novæ Hollandiæ tropicalis sinu Carpentario. Radix exilis. Herba 3-pollic. (1). (v. s. comm. a cl. inv.)

† *Species non satis notæ.*

* *Gerontogeæ.*

80. H.? AFRICANUM (Schum. pl. guin. 87), caule procumbente, ramis inferioribus adscendentibus apice dense pilosis, foliis ovatis utrinque acuminatis glabris margine basi et nervis pilis distantibus adpressis, spicâ oppositifoliâ elongatâ ebracteatâ, calycis lobis subulatis, corollâ triplo calyce longiore collo angustato. — In Guineâ legit Thonning. Cor. dilute cœruleæ. Nuces ovatæ subacuminatæ calyce patentissimo insidentes per paria junctæ. An Heliophyti? an Coldeniæ spec.?

81. H.? BACCIFERUM (Forsk. descr. p. 38), caule frutescente prostrato, foliis oblongis hispidis margine reflexis. ♄ in Arabiâ ad Lohajæ. Cor. tubus flavus calyce duplo longior, limbus albus , faux nuda. Stylus medio annulato-incrassatus. Stigma bifidum. Bacca 4-angulata umbonata. An Tournefortia? An H. callosum Spreng. syst. 1. p. 541?

82. H. LINEATUM (Vahl symb. 1. p. 13. Lehm. asp. p. 58 excl. syn.), caule

---

(1) Folia 6-9 lin. longa, 3 lin. lata, sessilia, pilis longiusculis sparsis adpressis. Corollæ tubus externe pilosus, interne a medio ad faucem hispidus, lobis æstiv. erectis margine inflexis. Antheræ medio tubi, apicibus inflexis puberulis cohærentes. Nectarium minimum. Stigma e basi latâ conicum, integrum, glabrum, stylo duplo triplove brevius. (Alph. DC.)

fruticoso procumbente, foliis petiolatis ellipticis villosis planis margine revolutis, spicis conjugatis bracteolatis, nucibus villosis. ♄ in Ægypto. Species dubia et valde controversa! H. lineatum auct. est H. eriocarpum. Lithospermum heliotropoides Forsk. a Vahlio citatum est H. supinum.

83. H. ROTTLERI (Lehm. asp. p. 66), caule fruticoso erecto, foliis lanceolato-ovalibus hispidis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis, bracteis fere longitudine calycis hispidi, nucibus subhispidulis. ♄ in Indiâ orientali.

84. H. BURMANNI (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 736), caule fruticoso, foliis linearibus repandis villosis, spicis conjugatis lateralibus. ♄ ad Cap. Bonæ Spei. H. tomentosum Burm. prodr. fl. cap. p. 4, non Poir.

85. H.? ORIENTALE (Houtt. pfl. syst. 5. p. 402), procumbens, foliis linearibus glabris eveniis, floribus sparsis lateralibus. ① in Javâ. Lithospermum Javanicum Spreng. syst. 1. p. 547.

86. P. POLYSTACHYUM (Poir. suppl. 3. p. 23), ramis villoso-pilosis, foliis longe petiolatis alternis ovato-lanceolatis tomentosis, spicis pluribus terminalibus, calycibus hispidis. — Ad Pondichery. Calyces post anthesin indurati angulati pericarpium capsulare mentiunt.

87. H. ROXBURGHII (Spreng. cur. post. p. 54), erectum ramosum pilosum, foliis petiolatis ovato-oblongis, spicis terminalibus paniculatis secundis, tubo corollæ longo gibboso. — In Indiâ orient. ad Chittagong. H. paniculatum Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1. p. 45, ed. Car. 2. p. 2, non Brown. Cæt. ign.

88. H.? TETRANDRUM (Lour. coch. 1. p. 26), herbaceum diffusum, caule obtuse tetragono, foliis oppositis ovato-lanceolatis crenatis glabris, spicis congestis terminalibus, cor. subcampanulatâ obtuse 5-fidâ, stam. 4! ① in Cochinchinâ inter herbas luxuriantes. Videtur a genere, forte ex ordine removenda. An Labiata? an Verbena?

89. H. TOMENTOSUM (Poir. suppl. 3. p. 23), diffusum fruticosum albido-tomentosum, foliis longe petiolatis ovatis obtusis enerviis, spicis lateralibus geminis bracteatis, calyce brevi hispido. ♄ in Indiâ orientali.

** *Americanæ.*

90. H. AMERICANUM (Mill. dict. n. 11), caule fruticoso, foliis oblongo-ovatis tomentosis, spicis conjugatis terminalibus. ♄ in Americâ ad Vera-Cruz.

91. H. AMPLEXICAULE (Vahl symb. 3. p. 21), fruticosum, ramis pilosis, foliis lanceolatis obtusis semiamplexicaulibus pilis minutis et adpressis subcanescentibus secus nervos glabris, spicis ramosis, calycis lobis corollâ duplo brevioribus. ♄ in Brasiliâ. Forte affine H. anchusæfolio, sed diversum nervis glabris dictis. An recte? Habitus H. Peruviani ex G. Don.

92. H.? CAPITATUM (Mill. dict. n. 4), arborescens, foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris subtus incanis, floribus capitatis alaribus. — Patr. et cæt. char. ign.

93. H. CORIACEUM (Lehm. act. nov. nat. cur. 14. p. 2. p. 810. ind. schol. hamb. p. 20), fruticosum erectum, ramulis fusco-tomentosis, foliis alternis petiolatis lato-lanceolatis acutatis scabris subtus canescentibus coriaceis, spicis terminalibus aggregatis, tubo corollæ calyce triplo longiore, nucibus rugosis. ♄ in Mexico. An spicæ bracteolatæ aut ebracteatæ?

94. H. FOLIOSUM (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 737), foliis lineari-lanceolatis margine revolutis strigoso-pilosis, spicis solitariis foliosis. — Ad Oronocum leg. Humb. et Bonpl. sed in Gen. nov. am. non indicatur. An idem ac H. Ottonis ex Rœm. et Sch.?

95. H.? HOUSTONI, caule procumbente, foliis ovatis tomentosis integerrimis, spicis solitariis terminalibus. — In Americâ ad Carthagenam. Hel. procumbens Mill. dict. n. 10 non H. et B.

96. H.? LANATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 89), fruticosum albo-

lanatum, foliis sparsis brevissime petiolatis ovatis acutis integerrimis, pedunculis lateralibus dichotomo-multifidis, spicis ebracteatis, cal. lobis 5-7 acuminatis, ... ♄ in declivitate orientali Andium Novo-Granatensium prope Loxam et Gonzanaman. H. argenteum Lehm. asp. p. 73. Willd. herb. Frutex elegantissimus forte ad Tournefortiam repellendus?

97. H. MICROPHYLLUM (Swartz ex Wikstr. fl. guadal. p. 58), fruticulosa ramosissima, ramulis foliisque incano-villosis strigulosisve, foliis ovatis minutis integerrimis imbricatis, spicis terminalibus simplicibus, floribus pedicellatis. ♄ in Guadalupâ. Folia lineam circ. longa dimidiamque lata. Cor. minuta. Species vid. distinctissima sed ex fructu ignoto non tuto ad sect. suam referenda.

98. H. MICROSTACHYUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 3. t. 110. f. *b*), herbaceum procumbens pubescens, foliis plerisque alternis ovato-oblongis planis integerrimis, spicis brevibus aggregatis. ① in Peruviæ aridis ad Tarmam et Cheuchin. Tournefortia microstachya Rœm. et Schult. syst. 4. p. 538. Folia pubescentia, cal. lobi subulati, fructus bipartibilis, segm. bilocularibus et ideo ad Heliophyta referendum. Ex cl. Lehman folia subtus incana, cal. lobi lanceolati, nuculæ 4 distinctæ ovatæ et ideo Heliotropii vera species. An forte 2 species confusæ? (1).

99. H. SYNZYSTACHYUM (Lehm. asp. 45), herbaceum procumbens piloso-villosum, ramis angulatis, foliis infer. et super. oppositis, mediis alternis, petiolatis ovatis rugosis, spicis lateralibus solitariis longissimis, terminalibus conjugatis brevioribus. ① in Limæ segetibus et campis aridis. Nuces ex Lehm. 4 ovatæ connatæ sub lente extus rugosæ et hispidulæ, similes fig. 6. t. 109. fl. per. — H. synzystachium fl. per. 2. p. 3. t. 109. f. a seu Tournefortia synzystachya Rœm. et Schult. syst. 4. p. 539, habet ex auct. baccam subtetragonam bipartibilem segm. bilocularibus 2-spermis. An ideo Tournefortiæ an Heliophyti species affinis H. macrostachyo?

100. H. PATIBILCENSE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 87), erectum? herbaceum? ramis teretibus hispidis, foliis sparsis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis utrinque hispido-pilosis, spicis terminalibus et lateralibus solitariis et geminis ebracteatis, cal. lobis lineari-lanceolatis tubum cor. subæquantibus, fructu bipartibili? scabro. ♃ in littore oceani Pacifici inter Santa et Patibilca. An Heliophyti spec.?

†† *Species omissa, post H. Clausseni collocanda.*

101. H. GLOMERATUM (Alph. DC.), strigoso-pilosum, ramis adscendentibus vel erectis, foliis crebris sessilibus erectis margine revolutis lanceolatis pilis subtus incanis, glomerulis terminalibus et axillaribus sessilibus folia imbricata vix superantibus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis æqualibus, tubo cor. longitudine calycis extus piloso intus sub sinubus gibboso, gibbis pendentibus velutinis, nucibus externe puberulis bifoveolatis. ♄ in prov. Bahiæ ad Jacobinam (Blanch.! 3843). Habitus et pubes H. Clausseni et rigidifolii, sed folia erecta et valde revoluta modo H. strictissimi. Flores omnino H. Clausseni sed glomerati et minus numerosi. (Alph. DC. v. s. et descr. a. cl. Boiss. comm.)

††† *Species nomine tantum notæ.*

H. DUBIUM Salt. Brown.

H. ELLIPTICUM Salt. Br. non Ledeb.

H. FILOSUM Lehm. ex Steud.

H. STEVENIANUM Andrz. H. parviflorum Stev. ex Bess. litt. ad Hohenh. — In prov. Talysch ex Hohenh. bull. mosc. 1838. p. 305.

H. TURCICUM Friewald. in Steud. cit.

---

(1) Descr. fl. per. melius quadrat cum fig. a iconis quam b; an error auctorum? (Alph. DC.)

Species exclusæ.

H. ANCHUSÆFOLIUM Poir. = Heliophytum anchusæfolium et lithospermifolium.
H. ANCHUSÆFOLIUM var. Cham. = Heliophytum anchusæfolium β angustifolium.
H. ANCHUSÆFOLIUM var. Cham. = Heliophytum lithospermifolium.
H. ANGIOSPERMUM Murr. = Heliophytum parviflorum.
H. ANISOPHYLLUM Beauv. = Heliophytum Indicum.
H. ANOMALUM H. et Arn. = Pentacarya heliotropoides.
H. BACCIFERUM fl. mex. = Tournefortia Hernandesii.
H. CORDIFOLIUM Mill. = Heliophytum Indicum.
H. ELONGATUM Willd. = Heliophytum elongatum.
H. ERECTUM (Vell. fl. flum. 2. t. 42). — Ex floribus majusculis non confertis vix Heliotr. videtur. (Alph. DC.)
H. EROSUM Lehm. = Heliophytum erosum.
H. FŒTIDUM Salzm. = Heliophytum fœtidum.
H. GNAPHALODES Jacq. = Tournef. gnaphalodes.
H. HORMINIFOLIUM Mill. = Heliophytum Indicum.
H. INDICUM Linn. = Heliophytum Indicum.
H. LITHOSPERMOIDES Willd. = Anchusa tuberosa.
H. LONGIFLORUM Hochst. = Heliophytum longiflorum.
H. MONOSTACHYUM Cham. = Heliophytum monostachyum.
H. NICOTIANÆFOLIUM Poir. = Heliophytum nicotianæfolium.
H. PARVIFLORUM Linn. = Heliophytum parviflorum.
H. PARVIFLORUM Blanco. = Heliophytum indicum? (ex Alph. DC.)
H. PERSICUM Auch. = Moltkia angustifolia.
H. PHYLICOIDES Cham. = Heliophytum phylicoides.
H. PLEBEJUM Banks. = Heliophytum erosum.
H. PTEROCARPUM Hochst. et Steud. = Heliophytum pterocarpum.
H. SCANDENS Vell. = Tournefortia.
H. SCORPIOIDES Willd. herb. = Myosotis grandiflora.
H. SIDÆFOLIUM Cham. = Heliophytum sidæfolium.
H. STENOPHYLLUM Hook. = Heliophytum stenophyllum.
H. SUBULATUM Hochst. = Tournefortia subulata.
H. TIARIDIOIDES Cham. = Heliophytum tiaridioides.
H. TRANSALPINUM Vell. = Heliophi sp.
H. VIRIDIFLORUM Lehm. = Tournefortia viridiflora.

XIII. HELIOPHYTUM. — Tiaridium et Heliotropii sp. *Lehm. asp. p.* 13 *et* 19. — Tiaridium et Heliophytum (sect. Heliotropii) *Cham. in Linnæâ* 1829. *p.* 452 *et* 458. — Heliotropii sp. *Linn.* etc. — Schobera *Scop. intr. n.* 606. *Neck. elem. n.* 439 *non Mey.* — Heliotrophytum et Tiaridium *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 363 *et* 365.

Calyx 5-partitus aut 5-fidus, persistens. Cor. hypocraterimorpha, fauce coarctata 5-radiata, limbi lobis obtusis sæpe undulatis. Antheræ inclusæ. Stylus brevissimus. Stigma capitatum aut conicum. Nuces duæ separabiles 2-spermæ 2-loculares (cellulis vacuis 1-2 interdum donatæ) aut si mavis nucellæ 4 in fructum bipartibilem geminatim concretæ. Recept. commune manifestum nullum. — Herbæ aut suffrutices habitu Heliotropii, fere omnes americani.

Sectio I. PTEROTROPIUM.

Fructus segmenta parallela intus plana margine aut alata aut nervulo donata nec sulco separata intus 2-sperma 2-locul. (1). — Species Gerontogeæ.

1. H. PTEROCARPUM, ramosissimum decumbens villoso-hispidulum, foliis sessilibus ovali-oblongatis undulatis subdentatis, spicis solitariis rarius geminatis brevibus confertifloris ebracteatis, calycis 5-partiti lobis oblongis cor. tubo pubero brevioribus obtusiusculis, nucibus glabris margine alatis 2-spermis. ①? in planitie deserti prope Dscheddam Arabiæ febr. deced. florentem legit cl. Schimper! Heliotropium pterocarpum Hochst. et Steud. pl. exs. Schimp. n. 835. Cor. parvulæ albidæ demum siccæ fuscescentes (2). (v. s.)

2. H. EROSUM, caulibus suffruticosis ascendentibus pilis prostratis rarius exsertis cum foliis villoso-hispidis, foliis oblongis in petiolum attenuatis obtusis eroso denticulatis, spicis conjugatis ebracteatis, calycis lobis linearibus, cor. tubo pilosiusculo brevioribus, nucibus 2 glabris 2-spermis 2-locul. convexis margine vix alatis sed nervo marginatis. ♄ in Teneriffâ (Brouss.! Ledru!) et in Senegaliâ (Sieb.! n. 10). Heliotropium erosum Lehm. n. schrift. nat. ges. Hal. 3. st. 2. p. 15. asp. 1. p. 54. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 31. (v. s.)

   β. *prostratum*, caule prostrato humillimo, foliis confertioribus margine arcte revolutis. ♄ in campis aridis insul. Canariensium præs. orientalium (Chr. Smith!). H. plebeium Mass. in h. Banks. Buch can. 144. Vulgo *Cameliera* (3). (v. s.)

Sectio II. EUHELIOPHYTUM. — Heliotropii subdiv. Heliophytum *Cham. in Linnæâ* 1829. *p.* 458.

Fructus segmenta parallela subrotunda ad commissuram angustata (et ideo fructus didymus utrinque sulcatus) intus 2-sperma 2-locularia. — Species americanæ.

* *Stigma elongatum, lineari-conicum, striatum, apice bilobum* (*ex obs. Alph. DC.*)

3. H. STENOPHYLLUM (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 38), suffruticosum erectum densissime foliosum, foliis fasciculatis angustissime linearibus subcarnosis obtusis margine revolutis pube brevissimâ scabris, spicis conjugatis ternisve ebracteatis brevibus confertifloris folia superiora vix superantibus, nucibus globosis glabris. ♄ in Chili prope Coquimbo leg. cl. Beechey et Gaudichaud! Folia 9-11 lin. longa semilineam lata. Calyx profunde 5-fidus utrinque pilosiusculus cor. duplo brevior, lobis lanceolatis. Stigma stylo sublongius subvelutinum. — Phrasis cl. auct. supra transcr. cum plantâ nostrâ quadrat, sed pedunculi folio longiores. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud. — Char. adjunxit Alph. DC.)

   β. *rosmarinifolium*, foliis laxioribus longioribus, spicis fructiferis magis elongatis. ♄ in rupestribus calidissimis loco dicto la Calera prope Quillota oct. flor. legit cl. Bertero! (4). Rami juniores glutinosi. Odor florum suavissimus. Hel. rosmarinifolium Bert.! herb. 1042. (v. s.)

   γ. *myosotifolium* (Alph. DC.), foliis ramis calycibusque sericeo-incanis. ♄ in prov. Coquimbo (Bridges 1338!) omnia ut in α pube exceptâ; stigma

---

(1) Spicæ hinc inde bracteatæ. Lobi calycis partim connati, 2 nempe altius quam cæteri coaliti. Nuces externe spongioso-induratæ, intus duræ. (Alph. DC.)

(2) Lobi 2 calycis usque apicem versus connati, alii vero distincti. Tubus cor. calyce vix longior, extus pilosus, intus glaber, lobi cum sinubus undulati ovati. Nectarium cupuliforme. Stigma conico-truncatum, subintegrum, subvelutinum, stylum glabrum æquans. Habitus Coldeniæ. (Alph. DC.)

(3) Calyx inæqualiter 5-partitus, lobis 2-3 basi subconnatis. Cor. tubus extus pilosus, intus glaber. Nectarium quam in præced. brevius. Stigma conicum, subvelutinum, integrum, stylo longius. (Alph. DC.)

(4) In Chili legit Style! Corolla utrinque glabra. Antheræ paulo supra mediam tubi partem, apiculo terminali. Nuces vix a latere constrictæ. (Alph. DC.)

simili modo stylo longius, interdum apice *tri*-lobum, sed ovarium semper 4-loc. (Alph. DC. ex spec. a cl. Boiss. comm.)

4. H. FLORIDUM (Alph. DC.), suffruticosum erectum densissime foliosum, pilis ramorum foliorumque raris adpressis, foliis linearibus obtusis, spicis terminalibus pedunculatis geminis ternisve confertifloris, calyce profunde 5-fido utrinque pilis adpressis pilosiusculo lobis lanceolatis, stigmate stylo subæquali. ♄ in Chili ad Coquimbo (C. Gay! n. 1182). Folia vix et forsan exsiccatione margine revoluta, 6-12 lin. longa, 1-2 lin. lata. Spicæ foliis longiores, ebracteatæ. Omnia præced. sed folia latiora minus revoluta et stigma brevius. (Alph. DC. v. s. et descr.)

β. *Bridgesii*, foliis subtus et calycibus pubescentibus pilis patentibus subincanis. ♄ in prov. Coquimbo (Bridges! 1342). (Alph. DC. v. s. in h. Boiss.)

5. H. CHENOPODIACEUM (Alph. DC.), suffruticosum ramosum, foliis fasciculatis linearibus abbreviatis obtusis carnosis glabris margine revolutis, spicis terminalibus conjugatis ebracteatis folio multo longioribus, pedunculis puberulis, calyce 5-fido utrinque pilosiusculo lobis obtusis, stigmate stylo multo longiore. ♄ in Chili prov. Coquimbo (C. Gay ! et Bridges ! 1343 in h. Boiss.). Rami teretes, rigidi, juniores puberuli. Folia 2-3 lin. longa, ½ lin. lata, minoribus axillaribus fasciculatis. Spicæ juniores abbreviatæ, demum pollicares. Calyx campanulatus, subcostatus, 1-1½ lin. longus. Corolla ut in H. stenophyllo limbo amplo, fauce nudâ, lobis obtusis. Stylus brevissimus. Nuces 2, sine lacunis. Habitus Chenopodiaceæ, nec tamen ab H. stenophylli dissimilis. (Alph. DC. v. s. et descr.)

** *Stigma abbreviatum, umbraculiforme aut e basi latâ conicum. Stylus nullus aut brevissimus (ex obs. Alph. DC.)*

6. H. PARVIFLORUM, caule erecto piloso nunc herbaceo nunc basi fruticuloso, foliis oppositis et alternis petiolatis oblongo-ovatis utrinque acutis subhirsutis, spicis solitariis elongatis ebracteatis, cor. tubo calycem non superante, fructibus didymis rugulosis junioribus hispidulis. ♄ et in hortis sæpe ① in Americâ calidiore, nempe in Dominicâ !, Martinicâ (Sieb.), Guadalupâ (Badier !), Sto Domingo (Bert.!), Cubâ (Sagra ! n. 36), ad Caracas (Vargas ! 56, 110), Tampico in sinu Mexicano (Berl.! 55), ad Cumanam (H. B.), Bahiam (Blanchet ! 973 et 3918 (1)), in Peruviâ (Dômb.! 362 ex h. Mus. par. Gaudich.! 97), nec in Ind. or. Heliotropium parviflorum Linn. mant. 201. H. angiospermum Murr. prodr. h. Gœtt. 217. — Dill. elth. 178. t. 146. f. 175. Flores parvi albi. Spicæ rarissime conjugatæ. Stirps variat hirsuta aut glabriuscula. (v. v. c. et s. sp.)

β. *subellipticum*, foliis minoribus ellipticis vix acutis, floribus sæpe 4-fidis. ♄ in ins. Sti Thomæ Wydler! 30. (v. v. c. et s. sp.)

7. H. FŒTIDUM, erectum subherbaceum, caule pilosiusculo, ramis apice subhirsutis, foliis suboppositis petiolatis ovatis acuminatis basi longe in petiolum decurrentibus ciliatis pilosiusculisque, spicis solitariis elongatis ebracteatis, corollæ tubo calyce duplo fere longiore, nucibus didymis glabriusculis submuriculatis. ♄ ? ① ? in Brasiliæ maritimis circa Bahiam legit cl. Salzmann. Heliotropium fœtidum Salzm.! pl. exs. 1830. n. 374. Corolla cœrulescens vix H. parvifloro major. Calycis lobi per anthesin parvi demum ovati mucronati fructu vix breviores. Folia membranacea nitida majora quam H. parviflori fere Circææ. (v. s. a cl. inv.)

8. H. SIDÆFOLIUM, fruticulosum erectum, caule petiolis pedunculisque patentim glanduloso-hispidis, foliis alternis petiolatis ovali-lanceolatis obtuse subrepandis subhirsutulis, pedunculis subterminalibus in spicas 2-4 partitis, cal. hirsuti lobis linearibus tubo corollæ paulo brevioribus demum fructu sublongioribus,

(1) Blanch.! 3876 in h. Boiss. 592, 922 et 1027 ex schedulâ in h. Moric. — Gardn.! 1079 in h. Dun. e Brasiliâ. — Hartw.! 1318 in h. Boiss. e Quito. (Alph. DC.)

fructus segmentis subrotundis intus 2-spermis 3-locularibus. ♄ ad Buenos Ayres legit cl. Bacle! in Brasiliâ Sellow? Heliotropium sidæfolium Cham. in Linnæâ 1829. p. 460? An ex fructus segm. 3-locul. huc rite, ob affinitatem cum H. nicotianæfolio, relatum? (v. s.)

9. H. NICOTIANÆFOLIUM, fruticulosum erectum, caule petiolis pedunculisque patentim glanduloso-pilosis, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis subundulatis margine non revolutis in nervis subtus hirsutis cæterum glabriusculis, pedunculo petiolis triplo longiore apice cymam trifidam gerente, calycis hirsuti lobis linearibus obtusiusculis cor. tubum subæquante. ♄ ad Buenos Ayres legit Commerson. Petioli 6-7 lin. longi. Folia 2-2½ poll. longa, pollicem lata, obtuse subrepanda. Heliotropium nicotianæfolium Poir. dict. suppl. 3. p. 23 (1). (v. s.)

10. H. ANCHUSÆFOLIUM, fruticulosum erectum ramosum glanduloso-hirsutum, foliis alternis semiamplexicaulibus oblongis planis aut subundulatis margine non revolutis, nervis subtus hirsutis, pedunculis subterminalibus bifidis aut bis bifidis spicas ideo 2-4 gerentibus, cal. lobis lineari-lanceolatis corollæ tubo per anthesin subbrevioribus demum fructu sublongioribus, fructus segmentis obtusissimis glabris 2-spermis 2-locul. ♄ in Brasiliâ meridionali et Bonariâ. Heliotropium anchusæfolium Poir. suppl. 3. p. 23.

α. *latifolium*, foliis late oblongis obtusis auriculato-amplexicaulibus. — Circa Buenos Ayres legit Commerson! Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s.)

β. *angustifolium*, foliis anguste oblongis acutiusculis vix amplexicaulibus. ♄ in Brasiliâ meridionali (Sellow!), in Uruguay orientali (Isabelle!). Heliotropium anchusæfolium var. Cham.! in Linnæâ 1829. p. 458. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata (2). (v. s.)

11. H. LITHOSPERMIFOLIUM, fruticulosum erectum ramosum adpresse pubescenti-subcanescens, foliis alternis sessilibus oblongo-linearibus margine revolutis acutiusculis, pedunculis subterminalibus bifidis seu bis bifidis spicas ideo 2-4 gerentibus, cal. lobis lineari-lanceolatis corollæ tubo per anthesin subbrevioribus demum fructu sublongioribus, fructus segmentis obtusissimis glabris 2-spermis 2-locul. ♄ in Brasiliâ meridionali legit Sellow. Heliotropium anchusæfolium var. Cham.! in Linnæâ 1829. p. 458. t. 5. f. 4. Priori affine, imo hujus varietas ex Cham. An recte? Differt præter notas indicatas caule magis lignoso elatiore divaricato-ramoso. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

12. H. PHYLICOIDES, fruticulosum erectum totum albido-villosum, foliis alternis sessilibus lanceolatis subacutis margine parce revolutis, pedunculo in spicas circ. 3 diviso, calycis lobis sublinearibus corollæ tubum adæquantibus, fructu glabro submuricellato 2-loc. 2-spermo. ♄ in Brasiliâ merid. ad Rincon de Gallinas, Campo, Cap Nueba, etc., legit Sellow. Heliotropium phylicoides Cham.! in Linnæâ 1829. p. 460. Folia 5-6 lin. longa, 1½-2 lin. lata in specim. meo, variant fere ovata aut fere linearia. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

13. H. BRACHYSTACHYUM, caule suffruticuloso ramoso demisso adpresse et minute cum foliis et ramulis strigilloso, foliis oppositis petiolatis ellipticis obtusis basi acuminatis, spicis subracemulosis terminalibus et lateralibus brevissimis basi foliatis inter flores ebracteatis, calycis lobis linearibus tubo corollæ æqualibus, nucibus didymis glabris, segmentis abortu 1-spermis. ♄ in Peruviâ (aut forte Chili) legit cl. Dombey! 366 ex h. Mus. par. Folia 5-7 lin. longa, 2 lin. lata. Flores minimi breviter pedicellati. Fructus bipartibilis, segmentis sulco profundo separatis, intus septulo adstante ut videtur junioribus bilocularibus. Stylus subnullus (3). (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

---

(1) Folia nunc opposita. Calyx 5-partitus, basi subinæqualis. Cor. extus glabra, intus sub fauce pilosa, lobis æstiv. quincunciali. Antheræ medio tubi insertæ, glabræ, subacutæ. Stigma umbraculiforme, subsessile, superne pilosiusculum et obscure subbilobum. Lacuna minima ad peripheriam nucis cujusve inter loculos. (Alph. DC.)

(2) Cor. tubus extus pilosus, intus sub fauce secus lineas 5 lobis alt. pilosus. Antheræ præced. sp. Stigma umbraculiforme, pilosiusculum, subsessile. (Alph. DC.)

(3) Bracteæ interdum circa flores. Calyx 5-partitus. Cor. glabra, lobis ovatis, æstiv.

Sectio III. RUTIDOTHECA *Alph. DC.*

Fructus rugosus, apice bifidus, segmentis demum partibilibus ovatis intus subconvexis, interne unilocularibus, lacunâ lateraliter adjectâ. — Habitus omnino Heliophyti, sed fructus 4-partibilis ut in Heliotropio. Affinitas ex fructu rugoso cum Tournefortiæ sect. Messerschmidiâ. Æstivatio cor. et lacunæ fructus suadent habitum Heliophyti non fallacem esse.

14. H. LONGIFLORUM (Alph. DC.), caule herbaceo erecto adpresse pube canescente, foliis petiolatis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis sparse pubescentibus secus nervos cano et adpresse pubescentibus, spicis conjugatis gracilibus ebracteatis pedunculatis, calycis lobis linearibus tubo cor. adpresse puberulo triplo brevioribus, nuculis rugoso-reticulatis junioribus puberulis adultis glabris. ① inter rupes montis Sedder Arabiæ felicis febr. deced. flor. leg. cl. Schimper! Heliotropium longiflorum Hochst. et Steud.! pl. arab. Schimp. n. 842. Cor. tubus virescens adpresse pilosus, lineam longus; limbus albidus lobis ovatis acutiusculis. Antheræ sub medio tubi cor. insertæ, mucronulatæ, glabræ. Nectarium cupuliforme minimum. Stigma longe conicum, basi incrassatum, apice puberulum, stylo glabro longius. (Alph. DC. ex spec. Schimp.)

15. H. LINEARE (Alph. DC.), suffruticosum erectum, ramis teretibus pedunculisque minute et adpresse strigillosis, foliis linearibus subacutis basi attenuatis et integerrimis supra sparse subtus secus nervum medium strigillosis, pedunculis bifidis aut dichotomis, calycis lobis strigillosis ovato-oblongis cor. tubo pubescente quadruplo brevioribus, cor. lobis acuminatis, fructu glabro granulato-muricato. ♄ ad Cap. Bonæ Spei (Burch.! 1681) in depressis ad fontes Wintervelaliæ prope Brandfontein alt. 3000-4000 ped. (Drège!). Tournefortia linearis E. Mey.! in pl. Dreg. exs. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Cor. albidæ 3 lin. longæ, lobis æstivatione margine intus revolutis apice erectis sub florationem paulo inflexis (unde accedit ad Tournefortiæ sect. Catimas, sed lobi non initio replicati). Antheræ glabræ, apiculo brevissimo terminatæ, medio tubi insertæ. Stigma longe conicum, basi annulatum, apice bilobum et subvelutinum, stylum glabrum æquans. Lacunæ fructus loculis minores. Species ambigua quam pater nunc Heliotropium et nunc Tournefortiam existimavit. (Alph. DC. ex sp. Burch. et Drège.)

Sectio IV. HIERANTHEMUM *Endl. gen. p.* 646.

Fructus apice bifidus, segmentis nempe apice divaricatis intus 2-spermis 2-locularibus. — Species brasilienses.

16. H. TIARIDIOIDES, fruticulosum erectum, caule pedunculis foliisque subtus pube brevissimâ cinerascentibus, foliis suboppositis petiolatis late lanceolatis utrinque acuminatis supra glabriusculis, pedunculis subterminalibus bifidis spicas ideo conjugatas gerentibus, calycis dense pubescentis lobis angustis acutis tubo corollæ parum brevioribus, fructu bipartibili adpresse tomentosulo ad latera secus suturam excavato, segmentis 2-loc. 2-spermis. ♄ in Brasiliâ merid. legit Sellow! Heliotropium tiaridioides Cham.! in Linnæâ 1829. p. 453. t. 5. f. 3. Tiaridium heliotropioides G. Don gen. syst. 4. p. 314.

17. H. ELONGATUM, erectum ramosum pilosum foliis alternis petiolatis rhombeo-lanceolatis utrinque acuminatis, spicis solitariis simplicibus cor. lobis linearibus corollæ tubo triplo fere brevioribus, fructu breviter bifido glabro, segmentis costatis mucronatis parallelis 2-locul. 2-spermis. ♃ in locis arenosis Brasiliæ tropicæ. Tiaridium elongatum Lehm. asp. p. 16. icon. 1. t. 6. Cham. in Linnæâ 1829. p. 452. t. 5. f. 1. Heliotropium elongatum Willd. herb. n. 3228 ex Cham.

5-unciali. Antheræ sub mediâ tubi parte, acutæ, glabræ. Stigma umbraculiformi-conicum, integrum, glabrum, subsessile. Habitus Schleideniæ, sed cor. edentata et glabra. (Alph. DC.)

Sectio V. Coeloma.

Fructus apice indivisus, segmentis parallelis intus 2-spermis 4-6-locularibus loculis nempe 2 seminiferis 2-4 inanibus (1). — Species americanæ.

* *Loculi 2 in utroque segmento medio juxtapositi, lacunis præterea 2 lateraliter adpositis. Segmenta interne spongioso-incrassata* (2).

18. H. MONOSTACHYUM, caule fruticuloso tereti hirsutulo, foliis suboppositis petiolatis lato-lanceolatis utrinque acuminatis subtus dense, supra sparse adpresso-hirtellis, spicis solitariis simplicissimis, calycis lobis subulatis calycis tubo et fructu sublongioribus demum patulis, fructu compresso subdidymo puberulo ad suturas late excavato, segmentis 2-spermis 4-locul. ♄ in Brasiliâ ad Bahiam (Blanch.! 864), et Rio de Janeiro (Gaudich.! 101). Heliotropium monostachyum Cham. in Linnæâ 1829. p. 455. Tiaridium monostachyum G. Don gen. syst. 4. p. 365. Medium inter H. tiaridioidem et H. Indicum. Folia 4-5 poll. longa, 15 lin. lata. Spicæ 6-9 poll. longæ. (v. s.)

19. H. PERSICARIÆFOLIUM, caule herbaceo erecto compresso pedunculis petiolisque minute et adpresse pubescentibus, foliis suboppositis petiolatis lato-lanceolatis utrinque acuminatis supra sparse subtus secus nervos adpresse puberulis, pedunculis bifidis spicas conjugatas gerentibus, cal. lobis subulatis cor. tubo longioribus fructu maturo brevioribus, fructu turgido compresso puberulo ad suturas late excavato, segmentis 2-spermis 4-locularibus apice brevissime bidentatis. ♄ in Brasiliæ silvis cæduis ad Serra dos Orgaos legit Lhotsky! (3). (v. s.)

** *Loculi in utroque segmento laterales, lacunâ magnâ centrali interpositâ, vestigiis præterea lacunarum minorum lateralium* (4).

20. H. MACROSTACHYUM, suffruticulosum erectum totum hirsutum, foliis oppositis et alternis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis subterminalibus bifidis spicas nempe geminas gerentibus, post anthesin valde elongatis, calycis hispidi lobis lineari-subulatis tubo corollæ dimidio brevioribus, fructu subgloboso hirto vix apice denticulato bipartibili, segmentis 2-spermis 4-6-locularibus. ♄ in Mexici ditione Oaxacana ad Teguisixtlan prope Tehuantepec (Andrieux! 198). Spicæ demum pedem et ultra longæ. Paululum refert iconem Heliotropii synzystachyi fl. per. 2. t. 109. f. *a*. (v. s. a cl. inv.)

Sectio VI. Tiaridium. — Tiaridium *Lehm. asp. p.* 13. *Cham. in Linnæâ* 1829. *p.* 452. — Eutiaridium *Endl. gen. p.* 646.

Fructus profunde bilobus, segmentis nempe divaricatis apice bidentatis intus 2-spermis 4-locularibus, loculis nempe 2 seminiferis, 2 inanibus (5). — Species indicæ, africanæ et americanæ.

21. H. INDICUM, caule herbaceo erecto ramoso piloso, foliis oppositis et alternis petiolatis cordato-ovatis ovalibusve basi in petiolum subdecurrentibus subserratis rugosis, spicis terminalibus solitariis simplicibus, fructu glabro bifido mitræformi, segmentis divaricatis 4-locul. 2-spermis. ① in Cochinchinâ (Lour.), Indiâ orient. (Perrott.! Wall.! 913. Helfer! e Martaban), insulis Asiæ (Javâ ex Zollinger! 549, Philippinis ex Cum.! 723 in h. Boiss.), et Seychelles (Pervillé! ex h. Mus. par. 82), Rio Nunez Africæ (Heudelot! h. Mus. par. 721), Mauritio (Bouton!), Africâ (Oware ex Beauv.! Senegaliâ! Sen-

---

(1) Corolla interne glabra. Stigma e basi latâ conicum sessile. (Alph. DC. ex H. persicariæfolio præsertim.)

(2) Ex obs. meâ in H. persicariæfolio magis quam in alt. sp. certâ. In H. monostachyo lacunæ minores laterales forsan præter majores adsunt. (Alph. DC.)

(3) Et in Brasiliâ Claussen 418! in h. Boiss. (Alph. DC.)

(4) Ex obs. meâ. Facies interna segmentorum lævis, flava, rotundata. (Alph. DC.)

(5) Fructus mitræformis, nucibus nempe basi solum connatis, externe costatis. Loculi veri in utrâque nuce exteriores, lacunæ erga fructum interiores. Stigma capitatum, glabrum, capsulâ reflexâ brevi basi cinctum, superne obscure bilobum, stylo brevi subæquale. Corolla intus glabra. (Alph. DC. ex H. Indico.)

naar ex Acerbi ! Kotschy ! 468) et Americâ æquinoctiali (Caracas ex Vargas ! Linden ! 1386, Bahia ex Salzm.! Blanch ! 500 Demerari ex Parker ! Guyanâ gall. ex Perrottet ! Rio de Janeiro ex Gaudich.! 527, Peruviâ ex Hartw.! 1317, Cujabâ Mart.! h. fl. bras. 1224), insulis Caribæis (Guadalupâ ex Krauss ! St Thomas ex Wydler ! 18, Cubâ ex Sagra 190 !), Americâ boreali usque ad Missouri. Heliotropium Indicum Linn. spec. 187. Sims bot. mag. t. 1837. Heliotropium cordifolium Mœnch meth. 415. Heliotr. horminifolium Mill. dict. n. 3. Tiaridium Indicum Lehm. asp. p. 14. Cham. in Linnæâ 1829. p. 452. t. 5. f. 2. Heliotropium anisophyllum Beauv.! fl. ow. 2. p. 62. t. 96. Tiaridium anisophyllum G. Don gen. syst. 4. p. 364. Pluk. alm. t. 245. f. 4. Heliotropium parviflorum Blanco fl. filip. p. 80? (ex Alph. DC.). Cor. limbus cœruleus purpurascensve. (v. v. c. et s. sp. — Locos nat. adjunx. Alph. DC.)

22. H. VELUTINUM, caule herbaceo erecto villoso ramis decumbentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusiusculis utrinque canescentibus velutinis, corollæ tubo calyce paulo longiore. ① in Indiâ orientali (Lehm.), in Javæ ruderatis (Blum. bijdr. 846). Tiaridium velutinum Lehm. asp. p. 15. — Rheed. malab. 10. t. 48?

XIV. SCHLEIDENIA *Endl. gen. n.* 646. — Preslæa *Mart. nov. gen. bras.* 2 (1826) *p.* 75. *t.* 164. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 365, *non Opiz* (1). — Preslea *St. Hil. voy. distr. diam.* 2 (1833) *p.* 434.

Calyx 5-partitus, lobis inæqualibus (St. Hil.) aut æqualibus (Mart.) lineari-lanceolatis erectis, post anthesin non mutatus persistens. Cor. infundibuliformis plicata, limbo 5-fido (2), dentibus interjectis, tubo inter stamina et sinus instructo squamulis 5 villosis sub dentibus limbi sitis. Stam. 5 inclusa ; antheræ subsessiles sæpius cordatæ acuminatæ apicibus cohærentibus puberulis supra pistillum fornicatæ. Stylus brevis aut nullus. Stigma conicum bidentatum disco annulari insidens. Ovarium disco hypogyno basi cinctum conicum 4-locul. 4-ovul. Drupa exsucca fovens nuculas 4 triquetras 1-spermas. Embryo inversus obovatus, radiculâ brevi, cotyled. obovatis. — Herbæ sæpius suffruticosæ brasilienses ramosæ diffusæ pubescentes aut villosæ. Folia alterna brevissime petiolata integerrima lanceolata. Flores axillares, sæpe breviter pedunculati, spicati vel solitarii. Cor. flavæ aut albæ.

1. S. PARADOXA, caule ramosissimo diffuso foliisque angusto-lanceolatis acutis incano-hirtis, pedicellis axillaribus solitariis, calycis lobis lanceolato-acuminatis æqualibus. ♃ ♄ in ripâ arenosâ fluvii S. Francisci prope Joazeiro in prov. Bahiensi (3). Preslæa paradoxa Mart. nov. gen. 2. p. 76. t. 164. Corolla flava, dentibus inter lobos reflexis.

2. S. PARCIFLORA, annua multiramosa procumbens pilosa, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis utrinque acutis, floribus sæpius solitariis, pedicellis folio brevioribus, calycis lobis angusto-lanceolatis subæqualibus corollâ dimidio brevioribus. ① in sabulosis humidis prope Cujaba Brasiliæ inter. Preslia parciflora Mart.! herb. fl. bras. n. 277. p. 183. Planta S. paradoxæ minor et annua, cæterum simillima. Pili sparsi, longiusculi. Folia 3-4 lin. longa, vix petiolata. Pedicelli extraalares, aut alares, 1-2½ lin. longi. Pedunculi interdum foliiferi, 1-3-flori. Cor. albo-ochracea, 2 lin. longa, semi-5-fida, tubo intus supra stam. pubescente, fauce glabrâ, denticulis linearibus. Sphalmate calycem corollâ longiorem dixit cel. Mart. (v. s. et descr. Alph. DC.)

---

(1) Preslia Opiz (1824) est genus in Labiatarum ordine a cl. Bentham sancitum et ob prioritatem admittendum.
(2) Lobis (ex S. parciflorâ) æstivatione erectis margine plicatis. (Alph. DC.)
(3) Et in prov. Piauhy ex spec. 2262 Gardn. — Spec. 2263 ejusd. eadem est pedicellis floribusque paulo majoribus aut nova species. (Alph. DC. ex h. Boiss.)

3. S. LINIFOLIA, caulibus prostratis, ramis foliisque pubescentibus, foliis confertis linearibus acutis basi obtusis, floribus dense spicatis, calycis lobis 4 linearibus quinto exteriore lanceolato. ♄ ♃ in Brasiliâ ad ripas flum. Parahyba. Preslea linifolia St Hil. voy. diam. 2. p. 433. Cor. tubo luteo extus pubescente, dentibus inter lobos non inflexis.

4. S. STENOSTACHYA, caulibus prostratis foliisque pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis, spicis gracilibus, calyc. lobis 2 exterioribus ovatis, interioribus 3 linearibus, corollæ squamulis vix manifestis. ♄ ad ripas flum. Parahyba. Preslæa stenostachya St Hil. voy. diam. 2. p. 434. Cor. alba, dentibus inter lobos non inflexis.

N. B. Plurimas alias ineditas habet cl. A. de St Hilaire ex Voy. 2. p. 434 (1).

XV. COLDENIA *Linn. gen. n.* 113. *Juss. gen.* 130. *Lam. ill. t.* 89. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 329. *t.* 68. *Lehm. asp. p.* 7. — Coldenia et Tiquilia *Pers. ench.* 1. *p.* 153 et 157.

Calyx 5- (rarius 4-) partitus. Cor. infundibuliformis, fauce ampliatâ nudâ, lobis 5 (rarius 4) subrotundis planis patulis. Stam. tot quot lobi corollæ. Stylus bifidus. Nuces 4 uniloculares basi clausæ subtrigonæ extus convexæ acuminatæ basi in fructum pyramidatum cohærentes. Recept. commune manifestum nullum. Semina ex Gærtn. albumine carnoso, embryone inverso, cotyledonibus conduplicatis (2). — Caules herbacei aut suffrutescentes procumbentes sæpius villosi. Folia alterna integra aut plicato-dentata. Flores sessiles axillares aut extraaxillares parvi albi. — Genus ab Heliotropio stylo bifido et nucibus acuminatis diversum, forte in tria dividendum? sed tunc ab Heliotropio sect. Piptoclaina aliæque essent etiam separandæ et in genera convertendæ?

Sectio I. EUCOLDENIA. — Coldenia *Pers.*

Stam. imo cor. tubo inserta. Antheræ inclusæ. Nuces acuminatæ. — Species Gerontogea corollis albis.

1. C. PROCUMBENS (Linn. sp. 182), caulibus procumbentibus hirsutis, foliis breviter petiolatis obovatis basi inæqualiter super petiolum productis plicatis grosse dentatis supra adpresse villosis, subtus hirsutis floribus axillaribus solitariis sessilibus, nucibus rugosis asperis. ⊙ in Bengaliâ ad oryzeta sicca Roxb.) ad Pondichery (Perr.!) Lam. ill. t. 69. — Pluk. alm. t. 64. f. 6 (3). (v. s.)

Sect.? II. TIQUILIA. — Tiquilia *Pers. ench.* 1. *p.* 157.

Stam. apici tubi cor. inserta. Antheræ exsertæ. Nuces obtusæ. — Species Americana corollis purpureis. — An potius genus proprium?

---

(1) Et latent veris. species inter Heliotropia n. 49-59. (Alph. DC.)

(2) Erravit ill. Gærtner quando semen albuminosum dixit et cotyledones inflexas equitantes depinxit. Ego semina plura, in tribus spec. hic descriptis, aperii et semper albumen nullum, cotyledones planas ovatas facie adpressas crassiusculas observavi. — Genus meo sensu dubium atque speciebus nimis heterogeneis constitutum. An satis ab Heliotropio diversum? Styli solum magis distincti, primo aspectu differunt. Æstivatio corollæ ignota, in speciminibus nostris non observanda. Nuces non magis acuminatæ quam in pluribus Heliotropiis. (Alph. DC.)

(3) Nervi foliorum ad sinus respondent, quod equidem rarissimum et non nisi in Cratægo oxyacanthâ et Rhinanthis vidi. Pubes subtus lanuginosa sparsa, superne sericea adpressa, ubi nervi depressi deficiens, modo Heliotropii supini cujus habitum refert. Folia 2-9 lin. longa, petiolo nullo vel 1-4 lin. longo. Calyx sæpius 4-partitus, externe hirsutus, lobis longe lanceolatis. Corolla campanulata glabra, calyce subæqualis aut duplo longior, fauce nuda. Filamenta sæpius 4, sub medio corollæ inserta, glabra. Antheræ ovoideæ. Nectarium o. Ovarium ovoideo-globosum, glabrum, 4-loc. Styli 2, ovario multo breviores, apice papillosi. Nuces 4, trigonæ, dorso convexæ, glabræ, geminatim connatæ, demum partibiles. Semina 4, pendentia, supra in adnot. descripta. Radicula cotyledonibus brevior. — Observavi spec. e Pondichery et alia. — Num. 550. Zollinger, e Java, hic referendus. — Crescit etiam in Philippinis ex Blanco fl. filip. p. 74 ubi descr. bona. (Alph. DC.)

2. C.? DICHOTOMA (Lehm. asp. p. 9), caulibus prostratis dichotomis subhispidulis, foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis lineatis incanis, floribus ad axillas congestis sessilibus. ♄ in Peruviæ arenosis versus Lurin. Lithospermum dichotomum R. et Pav. fl. per. 2. p. 5. t. 111. Tiquilia dichotoma Pers. ench. 1. p. 157. Coldeniæ spec. Dombeyana Juss. gen. 130? Cor. violaceæ. Stigmata 2 brevia. Nuces glabræ ovatæ extus convexæ intus concavæ nec rostratæ in specim. meo tantum 2 maturæ (1). Vulgo *Tiquil-tiquil*. (v. s. comm. a Mus. reg. paris. ex itin. Domb.)

Sectio III. STEGNOCARPUS.

Stam. apici tubi inserta. Anth. inclusæ. Nuces parce acuminatæ. — Sp. Americana. — An genus proprium?

3. C.? CANESCENS, caulibus diffusis apice foliis calycibusque canescenti-villosis, foliis longe petiolatis ellipticis utrinque acuminatis integerrimis, floribus axillaribus solitariis sessilibus nucibus adpresse extus sericeo-pubescentibus. ♄ ♃ in Mexico inter Santander et Victoria legit cl. Berlandier pl. exs. n. 2256! Media fere ex habitu inter Coldeniam et Heliotropii sect. Piptoclaina. Flores videntur albi (2). (v. s. a cl. inv.)

XVI. PENTACARYA. — Heliotropii? sp. *Hook. et Arn.*

Calyx 5-4-partitus, lobis 2 maximis spathulatis patentibus, cæteris linearibus minoribus erectis. Cor. subinfundibuliformis limbo patente 5-6-lobo plicata. Stam. 5-6 inclusa. Ovarium 5-lobum. Stylus corollâ brevior. Stigma capitatum penicillatum. Nuculæ 5 scabræ. — Herba perennis adscendens pilis erectis hispida. Folia lanceolata integerrima. Racemi terminales glomerati plerumque bifidi. An certe hujus loci? †

P. HELIOTROPIOIDES. ♃ in insulâ Whitsunday in arch. Societatis. Heliotropium? anomalum Hook. et Arn. bot. Beech. p. 66. Lithospermum incanum Forst. sp. 1. p. 158?

XVII. EUPLOCA *Nutt. in amer. phil. trans. n. ser. 5. p.* 189 *ex G. Don gen. syst.* 4. *p.* 365.

Calyx 5-partitus. Cor. infundibuliformis limbo plano plicato 5-angulato, fauce nudâ. Genitalia inclusa. Stigma annulare apice barbatum. Carpella 4 binatim approximata angulata basi imperforata? obliqua calyci adfixa. — Herba angulata vix semipedalis. Folia alterna scabra pilis adpressis. Flores laterales approximati subsessiles. Corolla scabra extus pilosa magnit. Quamoclit. — Affinis ex Nutt. Messerschmidiæ. — Ad calcem Heliotropearum a G. Don admissa. — Synonymon dubium Tournefortiæ ex Endl.

E. CONVOLVULACEA (Nutt. l. c.). ⊙ in arenosis ad Arkansas. Amer. bor.

---

(1) Calyx 5-partitus, lobis longe lanceolatis intus glabris. Corolla tubuloso-infundibuliformis, glabra, calyce duplo longior, lobis brevissimis, fauce nudâ. Stamina 4-5. Filamenta tubo adnata, fauce libera, exserta. Antheræ globosæ. Nectarium hypogynum minimum, disciforme. Ovarium subglobosum, 4-loc., loculis oppositis 2 per anthesin abortientibus. Stylus filiformis, exsertus, glaber, apice bilobus. Nuces maturæ 2, scabriusculæ, dorso convexæ, intus planiusculæ, membranâ persistente margine incrassatâ apice stylum gerente medio nunc perforatâ (ideo verisim. reliquiæ loculorum abortientium) segregatæ. Semina in adnot. supra descr. Radicula cotyledonibus paulo brevior. — Folia in spec. nostro Dombey 364 minus quam in ic. elongata, 2-6 lin. longa, 1-3 lin. lata, integra, nervis superne depressis. Pubes modo C. procumbentis, albida, in calycibus conspicua. (Alph. DC.)

(2) Folia 5-10-lin. longa (incl. petiolo 2-4-lin.), $1\frac{1}{2}$-3 lin. lata, pilis adpressis utrinque incana. Calyx 5-partitus, lobis longe acuminatis intus glabris. Corolla (ex unicâ jam delapsâ) calyce vix longior, tubulosa, externe retro pilosa, interne glabra, fauce nudâ, æstiv. ign. Ovarium globoso-quadrangulum. Styli 2, erecti, basi coaliti, elongati, glabri. Stigmata punctiformia. Nuces dorso convexæ pilosæ, intus angulosæ. Semina exalbuminosa. Radicula supera cotyledonibus ovatis facie adpressis brevior. — Planta sicca aquâ immersa redolet (Alph. DC.)

FINIS NONÆ PARTIS.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

VOL. VIII.

P. 2 et seq. Lentibularieæ Brasilienses sub nomine solius St-Hilaire sunt collective cel. St Hilaire et Fred. de Girard, Monspeliensis, ut patet ex titulo a me prætermisso operis optimi Monographie des Primulac. et Lentibul. du Brésil mérid. éd. 2. in 8°. Orléans, 1840, in vol. 2. Mem. soc. hist. nat. Aurel. (Alph. DC.)

VOL. IX.

LOGANIACEÆ.

P. 7, *post* Spigeliam, n. 23, *adde* :

SPIGELIA MULTISPICA (Steud. in Florâ 1843. p. 764), caule erecto herbaceo simplici, foliis caulinis binis oppositis minoribus, summis quaternis ovatis vel ovato-oblongis acutis utrinque glabris subtus pallidioribus, spicis terminalibus pluribus (octo), capsulâ muricatâ. — Circa Surinam leg. Hostmann et Kappler, pl. exs. 851. a.

SPIGELIA NERVOSA (Steud. l. c.), caule erecto herbaceo simplici, foliis caulinis binis minimis, summis quaternis lanceolatis acuminatis utrinque glaberrimis subtus pallidioribus nervis prominentibus, spicis solitariis, capsulâ muricatâ. — Circa Surinam leg. Hostmann et Kappler. pl. exs. n. 505. — Ex phrasi breviore vix, ut præcedens, a Sp. anthelmiâ differt, sed plantas verisimiliter contulit cl. auctor.

P. 12, *ante* Mitrasacme nudicaulem, *adde* :

MITRASACME CHINENSIS (Griseb. in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 51), caule erecto simplici villosiusculo, foliis radicalibus ovatis villosulis, caulinis minimis oblongo-linearibus cauli adpressis, umbellâ subbiflorâ terminali, laciniis calycinis oblongo-linearibus vix basi junctis corollâ brevioribus foliis caulinis simillimis. (I) ? in Chinâ ad Cap. Syngmoon (Meyen). Caulis semiped. basi foliis aggregatis patentibus vel terræ adpressis cæterum duobus tantum fol. paribus instructus. Folia ima nunc ovato-oblonga, 3 lin. longa, acutiuscula vel obtusa. Pedunculus alter 4, alter vix lineam longus. Cor. incarnata, infundibuliformis, lobis 4 brevibus acutis. Styli basi juncti. Capsula ign.

MITRASACME TRINERVIS (Span. in Linn. 1841. p. 335), caulibus teretibus pubescentibus, foliis oppositis amplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus ciliatis obtuse trinerviis, floribus solitariis, pedicellis elongatis, axillaribus nudis, calyce 4-fido campanulato, cor. tubo inflato limbo 4-fido, stam. basi corollæ insertis, stylis 2 coalitis, stigmate simplici, capsulâ calyce inclusâ stylo coronatâ inter divisuras styli dehiscente. — In graminosis humidis Timor circa Oyba. An M. nudicaulis? ex cl. auct. Capsulam 1-loc. dicit.

P. 12, *adde* :

POLYPREMUM SCHLECHTENDALII (Walp. in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 351), herbaceum, caule ramosissimo diffuso dichotomo, foliis lanceolatis acutis basi vaginantibus, floribus secundis solitariis axillaribus (altero abortivo) sessilibus, capsulâ biloculari quadrivalvi globosâ glabrâ. — In Mexico ad Vera Cruz (Schiede), Chili ad Cordill de S. Fernando (Meyen). P. procumbens Schlecht. in Linnæâ 5. p. 106 sine descr. excl. syn. Willd. h. ad spec. linneanam pertin.

P. 13 *et p.* 15, in titulo. . . . . . auctor Alph. DC., *lege* : AUCTOR DC.

P. 17, inter Strychnos fere ignotas, *adde* :

STRYCHNOS OBLONGIFOLIA (Hochst. ined.), ex cl. Krauss in Florâ 1842. p. 691. fruticulus Natalensis ab aliis sp. valde diversus, fructu luteo 1-2-spermo non eduli.

P. 17, *post* Rouhamon Guianense, *adde* :

ROUHAMON PEDUNCULATUM (Alph. DC.), ramis erecto-patentibus apice puberulis, cirrhis paucis, foliis ovatis oblongisve obtuse acuminatis 3-5-nerviis glabris, petiolis brevibus puberulis, corymbis pedunculatis. ♄ in Guianâ brit. ad Roraima (Schomb.! 482). Folia 3 poll. longa, 15 lin. lata, basi acuta vel obtusiuscula, petiolo 3 lin. longo, superiora angustiora et potius oblonga. Pedunculi 4-9 lin. longi, cum calyce puberuli, 3-9 flori. Cirrhi loco pedunculorum hinc inde, apice circinati crassiusculi. Pedicelli lineam longi, nempe bracteam lanceolatam æquantes. Corolla extus glabriuscula, intus villosa; tubo 3 lin. longo, calyce triplo longiore, lobis 4 ovatis, æstiv. valvari. Antheræ 4, ad faucem sessiles. Nectarium 0. Ovarium glabrum, 2-loc. Stigma obscure bilobum. An Strychnos cogens Benth.? ubi flores ign. et folia pilosa. (v. s. et descr. Alph. DC.)

P. 18, BREHMIA SPINOSA Harv. — Ex Krauss in Florâ 1842. p. 690 crescit circa Natal-bay, ubi incolæ fructus edunt.

P. 30, *post* Fagræas dubias, *adde* :

FAGRÆA TETRAGONA (Span. in Linn. 1841. p. 326), ramulis tetragonis glabris, foliis verticillatis quaternis lanceolatis utrinque acuminatis transverse tenuiter lineatis, margine recurvis glabris, pedunculis axillaribus corymbosis, floribus minutis, calyce cum pedunculis villoso. ♄ in montanis Timor. — Ex verbis cl. auct. hic transcriptis videtur potius Cyrtophyllum, sed plura ignota.

GENTIANACEÆ (AUCTOR GRISEBACH).

P. 45, EXACUM CHIRONIOIDES. — Synon. est E. tetrapterum pl. Meyen.! p. 50.

P. 58, ERYTHRÆA LATIFOLIA. — In insulis Azoric. S. Miguel et Terceira (Seubert.)

P. 59, ERYTHRÆA DIFFUSA Woods. — Gentianæ scilloides Linn. synonymon quondam huic Erythrææ dubitanter adscriptum jam ex auctoritate cl. Hochstetteri (Erichs. arch. 1843, p. 12) omiseram dubiisque Gentianis iterum adjeceram, nunc vero cl. Seubert in Florâ suâ Azoricâ meam hypothesin sequi novi, unde apparet Hochstetterum filium non aliam Gentianam scillodem in insulis Azoricis legisse nisi stirpem Woodsianam.

ERYTHRÆA LINARIFOLIA. — Gravi sphalmate E. linarifolia γ *tenuifolia* (Griseb. Gent. p. 143) specierum seriei inserta, ad suum locum releganda est.

P. 59, *post* Erythræam linarifoliam (1).

P. 61, ERYTHRÆA Massoni Sw. — Ex loco natali ad E. diffusam Woods spectare videtur.

---

(1) ERYTHRÆA GYPSICOLA (Boiss. et Reut. in Boiss. diagn. pl. or. 5. p. 89) tota brevissime pruinosa-puberula, caulibus erectis angulosis fere a basi opposite ramosis, foliis carnosulis infimis dense rosulatis omnibus linearibus basi subattenuatis obtusis subuninerviis, inflorescentiâ laxiusculâ, floribus subsessilibus, bracteis linearibus obtusis calyce dimidio brevioribus, calycis scabridi corollinum tubum æquantis laciniis lineari-setaceis carinatis acutis, corollæ limbo tubo longiori intense roseo basi albido lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis, antheris linearibus spiralibus, stigmate bilamellato lamellis rotundato-spathulatis, capsulæ calycem æquantis valvulis subintroflexis. — In collibus siccis gypsaceis Castellæ novæ (Reut.). E. linarifolia Reut. pl. exs. ann. 1841. Planta $\frac{1}{2}$-1-ped. Folia radicalia 1-2-pollicaria 1-2 lineas extremitate lata, inflorescentia laxa Erythrææ majoris Link et fere eadem florum magnitudo; variat caule pumilo simplici 3-5-floro. Er. linearifolia Pers. pro quâ nostram plantam primum habueramus et quæ eâdem fere foliorum formâ gaudet ab eâ summopere differt foliis infimis abbreviatis spathulatis, inflorescentiâ coarctatâ strictâ floribus dimidio minoribus, laciniis calycinis latioribus tubo corollino brevioribus, limbi corollini tubo brevioris lobis ovalibus obtusis, antheris ovalibus dimidio brevioribus. Ab Er. majori Link præter formam foliorum multo angustiorum differt tubo corollino abbreviato calyce vix longiori. (Alph. DC. ex descr. cit.)

P. 62, Microcala filiformis. — In ins. Terceira (Seub.).

P. 67, *post* Coutoubeas, adde speciem nondum satis descriptam :

COUTOUBEA LUTEA (Steud. in Regensb. Flora 1843. p. 765), caule erecto teretiusculo, foliis oblongis utrinque obtusis, spicis terminalibus, floribus verticillatis, imis remotioribus. — In Guianâ surinamensi (Hostmann).

P. 70, HOCKINIA MONTANA. — Depicta est in Fielding et Gardn. sert. plantar. t. 47.

P 71. PETASOSTYLIS NIGRESCENS, *adde* : ic. bot. mag. t. 4043.

P 73, LISIANTHUS ACUTANGULUS. — Synon. est L. tetragono-alatus Steud. nomencl.

P. 84, Voyria spathacea (1).

P. 86, *post* Voyrias, adde sp. non satis notam :

VOYRIA ANGUSTIFLORA (Steud. in Regensb. Flora 1843. p. 765), caule gracili superne ramoso, squamis lanceolatis acutis, floribus subpaniculatis, corollæ tubo angusto, lobis lanceolatis. — In Guianâ Surinamensi (Hostmann).

P. 88, GENTIANA MEYENIANA. — Synon. est G. Meyenii pl. Meyen, p. 45.

P. 98, G. TENELLA. — G. falcatæ Turcz. nuper in mont. Alatau lectæ descr. exstat in bullet. Mosc. 1842. p. 404.

P. 104, G. VERNA γ *alata*. — In Armeniâ legit C. Koch.

P. 105, G. SEDIFOLIA. — Synon. est G. sedifolia var. imbricata pl. Meyen, p. 47. a var. γ Prodromi diversa.

P. 106, G. PROSTRATA. — In Caucasi Somchetici m. Boschdal sec. C. Koch ; sed conferenda erit cum G. humili Stev., quippe quæ in C. Kochii catalogo desit.

P. 112, G. ASCLEPIADEA. — Forma calyce fisso : G. ascl. var. schistocalyx C. Koch in Linnæâ 1843. p. 282.

P. 114, G. OCHROLEUCA *intermedia*. — Synon. est G. elevata Steud. nomencl.

P. 132, SWERTIA PERENNIS. — *Adde* : ic. fl. dan. t. 2047.

Swertia Persica (2).

P. 134, *post* Swertiam Abyssinicam Hochst., *adde* :

SWERTIA PUMILA (Hochst. in Regensb. Flora 1844. p. 28), caule simplici digitali tetraptero 3-7-floro foliisque glaberrimis, imis breviter spathulato-oblon-

(1) Cl. Splitgerber nuper in lit. monet suam Voyriam spathaceam a Lamarkii diversam esse cum in plantà Lam. calyx brevissimus sit ut in aliis spec. Novam ideo speciem proponit : VOYRIA CALYCINA (Splitgerb.), caule multifloro, bracteis spathaceis, calyce elongato, corollæ lobis oblongis. Cæt. ut in descr. et ic. cit. (Alph. DC.)

(2) Eam sub nomine Sw. Aucheri nuper divulgavit cl. Boiss. in Diagn. 5. p. 90 ex num. 2433 Auch. (Alph. DC.)

Altera spec. ejusd. auctoris est :

SWERTIA LONGIFOLIA (Boiss. l. c.), glaberrima, caule erecto tereti simplici parce folioso superne interrupte thyrsoideo, foliis oppositis carnosis integris radicalibus lineari-spathulatis in petiolum subattenuatis, caulinis linearibus infimis basi connatis, floralibus oblongo-lanceolatis racemos subæquantibus omnibus obtusis, racemis brevibus oppositis in thyrsum brevem basi interruptum aggregatis, bracteis linearibus acutiusculis pedunculos subæquantibus, floribus pedunculo eis subæquilongo suffultis, sepalis lanceolatis acuminatis corollâ dimidio brevioribus, petalis coriaceis flavidis elliptico-lanceolatis acutis, foveis in unicam rotundato-cordatam margine longe fimbriatam coalitis, stigmate tenui. — In Persiæ alpibus Elamont (Aucher n. 4960). Caulis pedalis et etiam longior, folia radicalia 5-6-pollicaria extremitate 8-9 lineas lata, caulina angustiora, flores magnitudinis eorum Sw. punctatæ thyrsum spicatum 2-3-pollicarem basi interruptum formantes. Species foveâ unicâ petalorum inflorescentiâque contractâ distinctissimâ. (Alph. DC. ex descr. auct.)

gis obtusissimis, floralibus ovatis obtusis, cymis umbelliformibus, calycis segmentis obovatis obtusissimis, corollæ segmentis ovato-rotundatis, foveis binis margine fimbriatis.... ♃ in Abyssiniâ (Schimp. coll. n. 1240). Corolla alba, segmentis striâ cyanescente medio percursis.

2. SWERTIA SCHIMPERI, multicaulis, caulibus spithameis subquadrangulis multifloris foliisque glaberrimis oppositis e basi amplexicauli lanceolatis trinervibus, cymis umbelliformibus, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis corollâ duplo superatis, corollæ segmentis ovatis acutis venosis, foveis solitariis inferne ad marginem fimbriatis. ♃ in montibus Simenensibus Abyssiniæ (Schimper coll. n. 1241). Monobothrium Schimperi Hochst. sched. Ophelia fimbriata Hochst. in Regensb. Flora 1844. p. 28.

3. SWERTIA TETRANDRA (Hochst. in Regensb. Flora 1844. p. 28), caule bipollicari superne ramoso 3-5-floro tetragono foliisque glabris subspathulatis lanceolatisque, floralibus linearibus, cymis umbelliformibus, calycis profunde 4-partiti segmentis lineari-lanceolatis acutis corollâ paulo superatis, corollæ segmentis lanceolatis, foveis binis margine fimbriatis. ⓘ in Abyssiniâ (Schimp.) Corolla alba.

P. 134, Swertiis ignotis, *adde*:

SWERTIA KAMAONENSIS Wall. ap. Steud. nomencl.

SWERTIA TURFOSA Baumg. ib. In alpibus Transylvaniæ.

P. 137, Villarsiis exclusis, *adde*:

VILLARSIA MINOR Don = Limnanthemi species quædam in Indiâ orientali indigena.

P. 139, LIMNANTHEMUM INDICUM. — Synon. est Villarsia Simsii Don sec. Steud.

P. 140, L. HUMBOLDTIANUM. — Synon. est Villarsia Swartzii Don sec. Steud.

BIGNONIACEÆ (AUCT. ALPH. DC.)

P. 143, in adnot. de Bignoniaceis indeterminatis, *adde*: Blanch. n. 2849 et 2879.

P. 166, *post* sp. 142, *adde*:

BIGNONIA MEYENIANA (Schauer in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 366), hirtella, ramis teretibus, foliis pinnatis 8-10-jugis cum impari, foliolis subrotundis obovatisve superne dentatis sæpeque truncatis, rachi alatâ, paniculâ terminali, calyce campanulato arcto subulato-5-dentato, corollâ clavato-tubulosâ interne basi villosulâ extus glabrâ, limbo subæquali breviter 5-fido. ♄ in Peruviæ montibus Tacna, alt. 2000 ped. Folia densa, majora 1½ poll. longa, petiolo communi alato, alâ ad articulos interruptâ, foliolis vix 2 lin. majoribus, basi subito contractis, superioribus cum alâ plus minus confluentibus. Calyx 2 lin. longus. Cor. 2-poll. lobis brevibus margine hirtellis. Genitalia subexserta. Rudimentum quinti stam.

P. 207, *post* Spathodeam fraxinifoliam, *adde*:

SPATHODEA SPECIOSA (Brongn. herb. gen. amat. t. 4. et in Lem. hortic. univ. avr. 1844. c. ic.), arborea glabra, foliis ternatis impari-pinnatis, foliolis 4-6 jugis oblongo-lanceolatis acuminatis a basi ad apicem serratis utrinque nitidis basi subtus biglandulosis, thyrsis terminalibus dense multifloris, calyce oblongo hinc fisso irregulariter ad basim glanduloso-punctato apice acuto 2-3-dentato corollâ totâ triplo breviore. ♄ patria ign. culta in h. par. sub nomine Sp. fraxinifoliæ. Foliola circiter 5-6 poll. longa. Calyx pollicaris, pedicello quadruplo longior. Corolla alba, maculis violaceo-roseis, bilabiata, lobis obovato-emarginatis. Filamenta stam. basi pilosa. Discus hypogynus, annularis, pentagonus.

P. 208, in adnot. icon fl. Ow. sub n. 48 citata est t. 28.

P. 240, TANECIEÆ... *lege* TANÆCIEÆ.

P. 245, SCHLEGELIA Miq. in Bot. Zeit. 15 nov. 1844. — Calyx cyathiformis, ore obsolete bilabiato, demum truncato integerrimo, coloratus, persistens. Cor. hypocraterimorpha, tubo cylindrico calycem superante, limbi 5-lobi subæqualis lobis reflexo-patulis. Stamina imo cor. tubo inserta, inclusa, 4 didanyma, cum rudimento 5 sterilis, loculis fertilium sejunctis pendulis linearibus. Discus hypog. nullus. Ovarium ellipticum, obtusum, subpentagonum, semisepto ex utroque latere porrecto faciebusque prope marginem internum ovuliferis spurie biloculare. Ovula pluriseriata, anatropa placentulis disciformibus cum semiseptorum faciebus arcte connatis inserta. Stylus filiformis stam. æquans. Stigma brevi-bilamellatam. Capsula baccata, ovalis, 1-locularis, semiseptis angustis seminiferis, polysperma. Semina aptera. — Frutex surinamensis, scandens, radicans; foliis oppositis crassis integerrimis glabris ovato vel elliptico-ovatis basi rotundatis apice brevi-acuto oblique incurvatis margine revolutis; floribus paniculato-racemosis; bracteolis lineari-lanceolatis linearibusve puberulis; corollâ lilacinâ. — Sp. unica: S. LILACINA Miq. — Circa Surinamum in fruticetis legit Focke. Conf. descr. fusam cl. auct. l. c. — An genus a Tanæcio vere distinctum?

P. 247, KIGELIÆ, *adde*: DC. rev. Bign. 1838. p. 19, et in Meisn. gen. comm. p. 211. — Ex ic. ined. Boj. corolla vinosa potius quam rubra. Bacca non ellipsoidea, sed elongato-ellipsoidea seu cylindracea, duplo quadruplove latitudine longior.

In adnot. tab. fl. Ow. est 28, nec 48, ut supra monui.

SESAMEÆ (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 253, in sect. 2, Martyniæ, *adde*:

MARTYNIA FRAGRANS (Lindl. bot. reg. 1840. misc. n. 206. et 1841. t. 6), caule ramoso, foliis suboppositis longe petiolatis cordatis rotundato-3-lobis sinuato-dentatis, racemo paucifloro, bracteis ad basin calycis duabus ovato-rotundatis fungosis plano-convexis calyce amplo triplo brevioribus multo angustioribus, staminibus 4. (I) in Mexico ad Real del Monte. Planta pedalis. Folia petiolo 4-poll., limbo 3-4 poll. longo latoque. Flores ampli, fragrantes. Calyx 7 lin. longus latusque. Corolla purpurea, intus parte inferiore lutescens. Fructus ovati rostris uncinatis longiores. Tota planta pilosa.

Novam MARTYNIÆ spec. descripsit amicus Bentham in Botany of the Sulphur sed opus nondum habeo.

CYRTANDRACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 279, *post* Epithema, *adde*:

EPITHEMA DIFFORMIS (Span. in Linn. 1841. p. 331), acaulis, foliis lato-cordatis suborbiculatis vel oblongis petiolatis dentatis supra glanduloso-pubescentibus hirtis subtus albido-tomentosis, floribus ad insertionem folii fasciculatis longe pedunculatis dichotomo-cymosis, involucellis multifloris latis 2-3-dentatis unilateralibus, calycis laciniis acuminatis pubescentibus corollâ duplo breviore. — In saxis calcareis Timor. Stamina 2 fauci inserta, basi fissa, conniventia. Flores albi subpurpurei. Calyx, cor capsula et sem. congenerum ex descr. cl. auct.

HYDROPHYLLACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 287. — Ex observ. in Phaceliâ tanacetifoliâ ex vivo placentæ erga axim inflorescentiæ laterales, cum styli ramis alternantes.

Ordo multo magis Hydroleaceis affinis quam prius existimavi, adeo ut pleraque Hydroleacearum genera verisimiliter præsenti ordini adjungenda! Hydrolea differt ovario vere biloculari, dissepimento placentari non per dehiscentiam capsulæ fisso sed marginibus a valvis liberato, dehiscentiâ ergo marginicidâ ut in Bignoniaceis,

minime loculicidâ. Huic generi vulgo adjuncta video Nama, Wigandia et sæpe Romanzoffia et Codon, quæ genera omnia recenter analysi subjeci et ubi ovarium modo Hydrophyllacearum et Cyrtandracearum uniloculare, placentis prominentibus falso biloculare, dehiscentiâ valvis medio placentiferis ergo ut in Hydrophyllaceis loculicidâ (si verbum in capsulâ uniloculari admittendum). Situs ramorum styli vel stylorum erga placentas in duobus ordinibus similis alternus, ideo valvæ capsulares generis Hydroleæ stylum totum et distinctum apice gerunt, valvæ aliorum generum ut et Hydrophyllacearum stylum aliter rumpunt et plerumque rami duo styli unicam valvam terminant. — Styli Hydrophyllacearum basi coaliti quod in Namâ Jamaicensi (1) et Codon etiam reperitur.—Romanzoffia, quam sine dubio a Scrophularineis expellit cl. amic. Bentham, Cosmantho viscido habitu accedit, nec omittenda forma subspathulata loborum calycis Hydrophyllaceis plerisque, Namis et Romanzoffiæ communis. — Embryo forsan in duobus ordinibus aliter tendens, ut videtur ex quibusdam fig. dubiis, sed observatio in seminibus utrinque similibus et valde caducis difficillima. — De hisce aliquid forsan in futuro volumine Prodromi, ubi (ne præsens in morâ) Hydroleaceæ erunt.

POLEMONIACEÆ.

P. 303, PHLOX. — Gærtn. 1. p. 299. t. 61, *lege*: t. 62.

CONVOLVULACEÆ (AUCTOR CHOISY.)

P. 328, MARCELLIA. — Icon vid. in Mem. soc. phys. et hist. nat. Genev. 10. p. 328.

P. 348, Index sp. ut sequitur emendandus:

§ 4. Diversifoliæ . . . . . . Sp. 190-233.
§ 5. Multilobæ . . . . Sp. 234-259.
Species minus notæ. . . . . Sp. 261-282.
Delenda ultima linea de Appendice.

P. 352, IPOMŒA DELPHINOIDES. — Vide Choisy Conv. rar. p. 131, non 13.

P. 456, CUSCUTA. — Videndæ notulæ de Cuscutis in Bot. Zeit. 12 apr. et 9 aug. 1844, nempe de C. Hassiacâ et C. Trifolii Hensl. quæ ad C. corymbosam accedere videntur.

BORRAGINEÆ (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 516, TOURNEFORTIA SARMENTOSA. — In Cochinchinâ legit cl. Gaudich.!

P. 524, TOURNEFORTIA SERICEA Vahl. — Iconi dubiæ Marcgr. non male respondent spec. bahiensia Blanchetii 3350 et 3789, nec non brasiliensia Gardneri 1078, quæ nuper observavi et ubi folia breviter petiolata ovato vel oblongolanceolata superne in herbario nigrescentia subtus incana utrinque pilis albis nunc rufescentibus sericeis subtus crebrioribus tecta, spicæ terminales densifloræ, lobi calycis et corollæ lineares subulati, tubus corollæ extus basi exceptâ villosus, fructus 4-3-lobi subpuberuli.

P. 538, HELIOTROPIUM § 3. — Antheræ H. Curassavici non longe acuminatæ, ut dixi, sed lanceolatæ, in var. β solum acumine subulato longo terminatæ. An ideo sp. distincta?

Sequens sp. in § 3 adjungenda:

H. PARONYCHIOIDES (Alph. DC.), herbaceum diffusum humile velutinum, foliis alternis et oppositis obovato-oblongis obtusis basi in petiolum limbo vix breviorem attenuatis integris, spicis axillaribus junioribus folio brevioribus densiflo

(1) In eadem specie valvæ capsulares initio solum placentiferæ, demum fissæ et a placentâ liberatæ, tunc capsula 4-valvis cum placentis 2 centralibus liberis. Genus novum forsan constituit, sed ad alias Namæ sp. et Hydrophyllaceas nec ad Hydroleas ex dehiscentiâ vergit.

ris ebracteatis, calycis 5-partiti lobis oblongis tubo corollæ æqualibus, nucibus 4 glabriusculis. (1) in Chili (Bridges! Cumming! 1255). Radix elongata, plantam subæquans. Caules divergentes, teretes, 2-4-poll. Folia 5-10 lin. longa (incl. petiolo), 1-2 lin. lata, nervis lateralibus nullis. Spicæ fructiferæ 4-7 lin. longæ. Cor. extus glabriuscula, intus glabra, fauce nuda, lobis oblongis æstiv. 5-unciali. Antheræ sub medio tubi, lanceolatæ. Nuces fere H. Europæi, sed spicæ breves rectæ et stigma convexum integrum unde ut et habitus H. Curassavico propius. (v. s. a cl. Boiss. comm.)

P. 539, HELIOTROPIUM INUNDATUM. — In prov. Bahiæ ad Jacobinam legit cl. Blanchet! 3609. Spicæ nunc geminæ ut in aliis specim. (v. s. in h. Boiss.)

P. 540, HELIOTROPIUM INCANUM. — Recte dubitavit pater de specimine h. Dunant, nam aliud nuper vidi in h. Boiss. sub eod. nom. a Pavon missum, diversissimum et iconi fl. per. simile. Species H. fruticoso affinis, spicis rectis (nec ut in ic. scorpioideis), foliis coriaceis bullatis inde margine subdentatis et undique sericeo-incanis.

P. 541, HELIOTROPIUM NILOTICUM. —Anno 1837 e Sennaar sub n. 146 comm. cl. Kotschy. (v. in h. Boiss.)

P. 544, HELIOTROPIUM POLYPHYLLUM. — In prov. Piauhy ex Gardn.! n. 2260. (v. in h. Boiss.)

HELIOTROPIUM BAHIENSE. — Optime refert iconem t. 6. Lehmani, *lege*... t. 8.

·INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS NONÆ

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utraque classe :

Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

FINIS INDICIS.